SyncMaster T200HD/T220HD/T240HD/T260HD

Monitor LCD

Manual do utilizador

Instruções de segurança

Notação

 Nota

Para sua segurança e para prevenir danos materiais, siga estas instruções de segurança.

Leia as instruções atentamente e utilize o produto de forma correcta.

Aviso / Atenção

Caso contrário, poderá provocar ferimentos ou a morte.

Caso contrário, poderá provocar ferimentos ou danos materiais.

Convenções notacionais

	Proibido		Importante ler e perceber bem
	Não desmontar		Desligar a ficha da tomada
	Não tocar		Ligar à terra para evitar choques eléctricos

Energia

Se não for utilizado durante muito tempo, programe o computador para DPM.

Se utilizar uma protecção de ecrã, defina o modo de ecrã activo.

Atalho para as Instruções Anti-Pós-imagem

 Nota

As imagens aqui apresentadas são apenas para referência e não se aplicam em todos os casos (ou países).

Não utilize um cabo ou uma ficha de alimentação danificado(a) ou uma tomada eléctrica danificada ou solta.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não toque na ficha de alimentação com as mãos molhadas ao tirá-la ou colocá-la na tomada.

- Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.

Ligue o cabo de alimentação a uma tomada eléctrica com ligação à terra.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou causar ferimentos pessoais.

Certifique-se de que a ficha de alimentação está ligada de forma correcta e firme à tomada eléctrica.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Não dobre nem puxe o cabo de alimentação e não coloque materiais pesados sobre este.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Não ligue vários aparelhos à mesma tomada.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio devido a sobreaquecimento.

Não desligue o cabo de alimentação com o produto ligado.

- Caso contrário, pode provocar um choque eléctrico e danificar o produto.

Puxe a ficha da tomada para desligar o aparelho da corrente, de forma a deixar a ficha pronta a ser utilizada.

- Esta situação pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Utilize apenas o cabo de alimentação fornecido pela nossa empresa. Não utilize o cabo de alimentação de outro produto.

- Caso contrário, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.

Instalação

Contacte um Centro de Assistência Técnica autorizado quando instalar o monitor em locais sujeitos a poeiras excessivas, temperaturas altas ou baixas, muita humidade ou expostos a substâncias químicas e em locais onde o monitor esteja a funcionar 24 horas por dia, tais como aeroportos, estações de comboio, etc.

Se não o fizer, poderá provocar sérios danos no monitor.

Ao transportar o monitor, não o deixe cair.

- Caso contrário, o produto pode ficar danificado ou ferir a pessoa que o estiver a carregar.

Se instalar o produto num armário ou numa prateleira, não deixe que a parte da frente da base fique saliente.

- Caso contrário, o produto pode cair ou provocar ferimentos.
- Utilize um armário ou uma prateleira de tamanho adequado ao produto.

Não coloque velas, repelente de mosquitos, cigarros ou aparelhos de aquecimentos perto do produto.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Mantenha os aparelhos de aquecimento longe do cabo de alimentação ou do produto, tanto quanto possível.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não instale o aparelho num local mal ventilado, tal como uma estante ou um armário.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio devido ao aumento da temperatura interna.

Pouse o monitor com cuidado.

- Se não o fizer, poderá danificá-lo.

Não coloque a parte frontal do produto no chão.

- Caso contrário, pode danificar o ecrã do monitor.

O suporte de parede deve ser instalado por uma empresa de instalação autorizada.

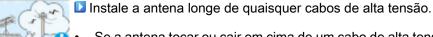
- Caso contrário, o produto pode cair e provocar ferimentos.
- Instale o suporte de parede especificado.

Instale o produto num local bem ventilado. Certifique-se de que existe uma distância de mais de 10 cm da parede.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio devido ao aumento da temperatura interna.

Dobre o cabo da antena externa no sentido descendente, no local onde entra em casa, para que a água da chuva não entre.

- Se a água da chuva entrar no produto, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Instale a antena longe de quaisquer cabos de alta tensão.

- Se a antena tocar ou cair em cima de um cabo de alta tensão, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não deixe o invólucro da embalagem ao alcance das crianças.

- Caso contrário, as crianças podem brincar com o plástico e sofrer ferimentos graves (sufocamento).

Se a altura do monitor for ajustável, não coloque nenhum objecto nem se apoie na base ao baixá-lo.

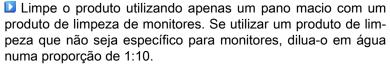
- Caso contrário, o produto pode ficar danificado ou ferir a pessoa que o estiver a carregar.

Limpeza

Ao limpar a caixa do monitor ou a superfície do ecrã TFT-LCD, utilize um pano macio ligeiramente humedecido.

Não aplique o produto de limpeza directamente na superfície do produto.

- Caso contrário, poderá provocar a descoloração e distorção da estrutura e danificar a superfície do ecrã.

Limpe o produto utilizando apenas um pano macio com um produto de limpeza de monitores. Se utilizar um produto de limpeza que não seja específico para monitores, dilua-o em água numa proporção de 1:10.

Quando limpar a ficha de alimentação ou limpar o pó da tomada, utilize um pano seco.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Quando limpar o produto, desligue o cabo de alimentação.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Quando limpar o produto, desligue primeiro a ficha e limpe-o com um pano seco e macio.

- (Não utilize produtos químicos como cera, benzina, álcool, diluente, repelente de mosquitos, lubrificante ou produtos de limpeza.) Estes podem alterar o aspecto da superfície do produto e descolar as etiquetas informativas do mesmo.

Visto que o produto pode ser riscado com facilidade, utilize apenas panos adequados.

- Utilize o pano adequado e adicione apenas um pouco de água. Sacuda o pano antes de o utilizar para evitar que alguma substância estranha risque o produto.

Não aplique água directamente no produto quando o limpar.

- Não molhe o produto nem deixe que a água entre para o seu interior.
- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico, um incêndio ou uma avaria.

Outros

Este produto é um produto de alta tensão. Certifique-se de que os utilizadores não desmontam, reparam ou modificam o produto.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio. Se o produto necessitar de reparação, contacte um Centro de Assistência Técnica.

Se detectar um cheiro, som ou fumo estranho proveniente do produto, desligue a ficha de alimentação imediatamente e entre em contacto com um Centro de Assistência Técnica.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não coloque este produto num local exposto a humidade, poeiras, fumo, água, nem dentro de um automóvel.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Se deixar cair o produto ou se o monitor se partir, desligue o monitor e o cabo de alimentação. Contacte um Centro de Assistência Técnica.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não toque no cabo de alimentação ou da antena durante a ocorrência de relâmpagos.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não tente deslocar o monitor puxando-o pelo cabo de alimentação ou pelo cabo de sinal.

- Caso contrário, o monitor poderá cair e provocar um choque eléctrico, que danificará o produto, ou um incêndio devido à danificação do cabo.

Não levante nem mova o produto para a frente e para trás ou para os lados, se o estiver só a agarrar pelo cabo de alimentação ou de sinal.

- Caso contrário, o monitor poderá cair e provocar um choque eléctrico, que danificará o produto, ou um incêndio devido à danificação do cabo.

Certifique-se de que a abertura de ventilação não está bloqueada por uma mesa ou cortina.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio devido ao aumento da temperatura interna.

Não coloque em cima do produto quaisquer recipientes que contenham água, jarras, vasos, medicamentos ou objectos de metal.

- Se água ou qualquer substância estranha entrar no produto, desligue o cabo de alimentação e contacte um Centro de Assistência Técnica.
- Isto pode provocar uma avaria, um choque eléctrico ou um incêndio.

Não utilize ou guarde spray combustível ou substâncias inflamáveis perto do produto.

- Caso contrário, poderá provocar uma explosão ou um incêndio.

Não introduza objectos de metal, como barras, moedas, ganchos, lâminas, ou objectos inflamáveis, como fósforos ou papel, dentro do produto (pelas aberturas de ventilação, terminais de entrada e saída, etc.).

- Se água ou qualquer substância estranha entrar no produto, desligue o cabo de alimentação e contacte um Centro de Assistência Técnica.
- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Se tiver a mesma imagem no ecrã durante muito tempo, pode aparecer uma pós-imagem ou uma mancha.

- Se não utilizar o produto durante um longo período de tempo, coloque-o em modo de suspensão ou utilize uma protecção de ecrã móvel.

Defina uma resolução e frequência adequadas ao produto.

- Caso contrário, a sua visão poderá ser afectada.

Não aumente muito o volume quando utilizar auscultadores ou auriculares.

- Ter o som muito alto pode provocar lesões auditivas.

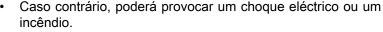
Se tiver de se mover continuamente para mais perto do ecrã do produto, a sua vista poderá estar afectada.

Para reduzir o cansaço visual, pare durante, pelo menos, cinco minutos após cada hora de utilização do monitor.

Não instale o produto num local instável, como uma prateleira instável ou inclinada ou um local exposto a vibrações.

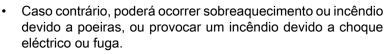
- Caso contrário, este poderá cair e causar ferimentos pessoais, e/ou danificar o produto.
- Se utilizar o produto num local exposto a vibrações, pode danificar o produto e provocar um incêndio.

Quando mover o produto, desligue-o e retire o cabo da tomada, o cabo da antena e quaisquer cabos ligados ao monitor.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Certifique-se de que as crianças não se penduram no produto nem sobem para cima dele.

- O produto pode cair e provocar um acidente pessoal ou a morte.

Se não utilizar o produto durante um longo período de tempo, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica.

- Caso contrário, poderá ocorrer sobreaquecimento ou incêndio devido a poeiras, ou provocar um incêndio devido a choque eléctrico ou fuga.

Não coloque objectos pesados, brinquedos ou doces, como bolachas, etc., que possam atrair a atenção de crianças para o produto.

- As crianças podem pendurar-se no produto, causando a sua queda, o que pode resultar em ferimentos ou morte.

Certifique-se de que as crianças não colocam a pilha na boca, quando a retirar do telecomando. Coloque a pilha num local onde as crianças não cheguem.

- Se as crianças colocarem a pilha na boca, consulte imediatamente um médico.

Quando substituir a pilha, introduza-a com a polaridade correcta (+, -).

- Caso contrário, a pilha pode ficar danificada ou causar um incêndio, ferimentos ou danos devido à fuga do líquido interno.

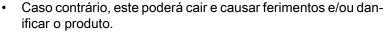
Utilize apenas as pilhas especificadas. Não utilize pilhas novas e usadas em conjunto.

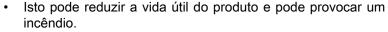
- Pode danificar ou provocar o derramamento da pilha e poderá causar um incêndio, lesões ou contaminação (dano).

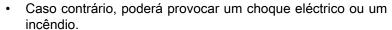
As pilhas (e as pilhas recarregáveis) não são lixo normal e têm de ser devolvidas para efeitos de reciclagem. O consumidor tem a responsabilidade de devolver as pilhas usadas ou recarregáveis para reciclagem.

- O cliente pode devolver as pilhas usadas ou recarregáveis a um centro de reciclagem público ou a uma loja que venda o mesmo tipo de pilha ou pilha recarregável.

Não vire o produto de cabeça para baixo, agarrando apenas a base.

- Caso contrário, este poderá cair e causar ferimentos e/ou danificar o produto.

Não coloque o produto num local exposto a luz solar directa ou perto de fontes de calor, como uma lareira ou um aquecedor.

- Isto pode reduzir a vida útil do produto e pode provocar um incêndio.

Não deixe cair quaisquer objectos em cima do produto nem lhe dê pancadas.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não utilize um humidificador ou uma mesa de cozinha perto do produto.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Em caso de fuga de gás, não toque no produto nem na ficha e ventile imediatamente o local.

- Se ocorrer uma faísca, poderá causar uma explosão ou um incêndio.

Se o produto estiver ligado durante um longo período de tempo, o painel frontal fica quente. Não lhe toque.

Tenha cuidado quando ajustar o ângulo do monitor ou a altura da base.

- Pode provocar ferimentos, pois a mão ou os dedos podem ficar entalados.
- Se inclinar demasiado o monitor, este poderá cair e causar ferimentos.

Não instale o produto num local ao alcance de crianças.

- Caso contrário, o produto pode cair e provocar ferimentos.
- A parte frontal do produto é pesada, instale-o numa superfície estável e nivelada.

Não coloque objectos pesados em cima do produto.

- Tal pode resultar em ferimentos pessoais e/ou danos no produto.

Posturas Correctas ao Utilizar o Monitor

Quando utilizar o produto, faça-o na posição correcta.

- Mantenha as costas direitas enquanto olha para o monitor.
- Os seus olhos devem estar a uma distância de 45 a 50 cm do ecrã. Olhe para o ecrã de uma altura ligeiramente superior à altura do mesmo.
- Quando utilizar o produto, faça-o na posição correcta.
- Regule o ângulo do monitor de forma a que não haja reflexão de luz no ecrã.
- Coloque os braços perpendiculares aos lados e coloque os braços ao nível das costas da mão.
- Mantenha o cotovelo a 90 graus.
- Mantenha os joelhos a mais de 90 graus e os calcanhares firmes no chão. Mantenha os braços mais baixos do que o coração.

Introdução

Conteúdo da Embalagem

 Nota

Verifique se os acessórios abaixo foram enviados com o monitor.

Se faltar algum acessório, contacte o seu revendedor.

Contacte um revendedor local para comprar acessórios opcionais.

Desembalar

Sem base | Com base

Monitor | Monitor

Manuais

Manual de Configuração Rápida

Cartão de garantia

(Não disponível em todos os locais)

Manual do Utilizador

Cabos

Cabo D-Sub

Cabo de alimentação

Cabo Estéreo

Outros

Telecomando

Pilhas (AAA X 2)

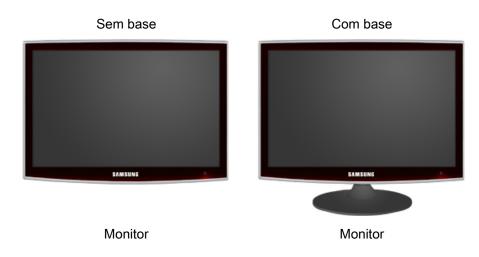
(Não disponível em todos os locais)

Pano de limpeza

Abraçadeira para cabos

Suporte para monitor

Base do suporte

 Nota

O pano de limpeza só é fornecido para produtos com acabamento preto polido

Nota

A montagem na parede deste modelo é apenas suportada como ilustrado abaixo.

- WMT1900T para 20" ~ 22"

- WMB2400T para 24" ~ 25,5"

Se pretende comprar esta montagem na parede, contacte um revendedor autorizado.

Vendido em separado

Cabo DVI

Cabo HDMI

Auscultadores

Cabo USB

Cabo de antena de TV

(cabo coaxial)

Cabo de componentes (P_R, P_B, Y)

Vendido em separado

Cabo de áudio

Cabo de saída óptico de áudio digital

Monitor

Parte frontal

1

Activa uma opção de menu realçada.

Carregue no botão 'SOURCE' para alterar a fonte do sinal de entrada.

Só se pode alterar a fonte em dispositivos externos que estejam ligados ao produto.

Para alternar entre modos de ecrã:

[PC] → [TV] → [Ext.] → [DVI] → [Componente] → [HDMI1] → [HDMI2]

2 *MENU*

Carregue neste botão para abrir e sair do menu no ecrã, ou para fechar o menu de regulação do ecrã.

3,4 *- VOL+*

Passa de uma opção de menu para outra na horizontal ou ajusta os valores do menu seleccionado. Regula o volume.

5,6 *- CH +*

Passa de uma opção de menu para outra na vertical ou ajusta os valores do menu seleccionado. Carregue para mudar de canal.

7 *Botão de alimentação [⏻]*

Utilize este botão para ligar e desligar o produto.

Nota

Os botões à direita do monitor são botões sensíveis ao toque.

Toque ligeiramente com o dedo num botão.

Indicador de energia

Esta luz acende durante o funcionamento normal e pisca uma vez quando os seus ajustes são guardados.

Nota

Consulte a secção PowerSaver do manual, para obter mais informações relativas às funções de poupança de energia. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período.

8 *Altifalante*

Parte posterior

Nota

A configuração na parte de trás do monitor poderá variar consoante o produto.

1 *POWER*

POWER

Ligue o cabo de alimentação do monitor à porta *POWER* na parte de trás do produto.

PC

PC

Ligue o terminal *PC* na parte de trás do monitor ao computador.

HDMI/DVI-D AUDIO IN / DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL) / EX-LINK

A *HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN*

Ligue o terminal *[HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN]* na parte de trás do produto à placa de som do computador.

B *DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)*

Ligue o terminal *[DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)]* do produto à saída de som digital ou ao terminal de saída de som standard do DVD home theater (ou amplificador) utilizando um cabo de saída óptica de áudio digital.

C *EX-LINK*

Trata-se de um terminal reservado à manutenção.

EXT(RGB)

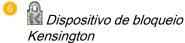
Ligue a porta EXT(RGB) do monitor ao leitor de DVD, utilizando uma tomada SCART.

Quanto à porta EXT(RGB) do monitor, permite a entrada e a saída do sinal de televisão ou vídeo.

5 *DVI-D*

DVI-D

Ligue o cabo DVI à porta *DVI-D* na parte de trás do produto.

6
Dispositivo de bloqueio Kensington

O dispositivo de bloqueio Kensington serve para fixar fisicamente o sistema quando o utilizar num local público. O dispositivo de bloqueio tem de ser adquirido separadamente. A aparência e método de bloqueio podem diferir da ilustração dependendo do fabricante. Consulte o manual fornecido com o dispositivo de bloqueio Kensington para uma utilização correcta. O dispositivo de bloqueio tem de ser adquirido separadamente.

 Nota

O local do dispositivo de bloqueio Kensington pode ser diferente consoante o modelo.

Utilizar o Dispositivo de Bloqueio Anti-roubo da Kensington

1. Introduza o dispositivo de bloqueio no slot Kensington no monitor (B) e rode-o na direcção de bloqueio (A).
2. Ligue o cabo do dispositivo de bloqueio Kensington.
3. Fixe o dispositivo de bloqueio Kensington a uma secretária ou a um objecto estacionário pesado.

7 *HDMI IN 1*

HDMI IN 1

Ligue o terminal [HDMI IN 1] na parte de trás do monitor ao terminal HDMI do dispositivo de saída digital, utilizando um cabo HDMI .

8 *COMPONENT IN*

Ligue a porta do DVD, VCR (DVD / DTV Set-Top Box) à porta *[R - AUDIO - L]* do aparelho.

Ligue a porta VIDEO OUT da DVD / DTV Set-Top Box às portas de entrada *[P_R, P_B, Y]*, utilizando um cabo de vídeo de componente (P_R, P_B,Y).

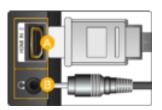
9 *ANT IN*

Ligue o cabo CATV ou o cabo da antena de TV à porta "ANT IN" na parte traseira do aparelho. Tem de utilizar um cabo de antena de TV (vendido separadamente) como cabo de antena.

10 *COMMON INTERFACE*

Esta contém informações sobre o CAM introduzida na ranhura CI e mostra-as.

Os dados apresentados em Application Info (Informações da aplicação) referem-se ao CI CARD.

Pode introduzir o CAM quando desejar, mesmo com o televisor desligado.

10 *HDMI IN 2 /*

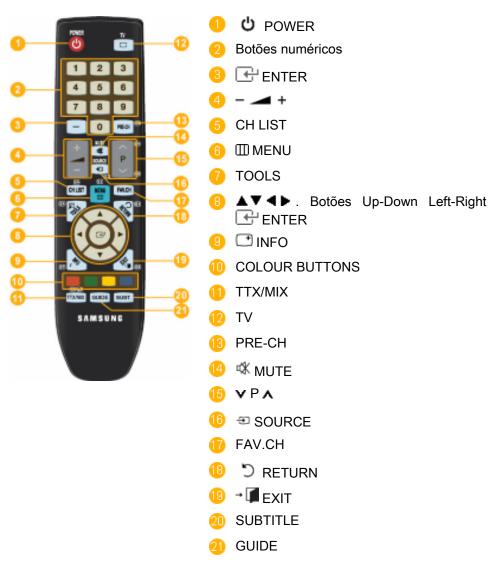
Ligue o terminal [HDMI IN 2] na parte de trás do monitor ao terminal HDMI do dispositivo de saída digital, utilizando um cabo HDMI .

Ligue os auscultadores ao terminal de ligação respectivo.

Consulte Ligar ao PC para obter mais informações sobre as ligações de cabos.

Abraçadeira para cabos

- Fixe os cabos com a abraçadeira, como se mostra na figura.

Telecomando

1. POWER	Liga ou desliga o produto.
2. Botões numéricos	Carregue para mudar de canal.

3. ENTER	Activa uma opção de menu realçada.
4. − +	Regula o volume.
5. CH LIST	Aparece "**Channel List**" no ecrã.
6. MENU	Abre e sai do menu de ecrã, ou fecha o menu de ajuste.
7. TOOLS	Utilize para seleccionar rapidamente funções frequentemente utilizadas.
8. ▲▼◀▶ Botões Up-Down Left-Right	Passa de uma opção de menu para outra na horizontal, na vertical ou ajusta os valores do menu seleccionado.
9. INFO	São apresentadas informações sobre a imagem actual, no canto superior esquerdo do ecrã.
10. COLOR BUTTON	Carregue neste botão para adicionar ou apagar canais, ou para guardar canais na lista de canais favoritos do menu "**Lista canais**"
11. TTX/MIX	Os canais de televisão fornecem serviços de informação escrita através do teletexto. - Botões do teletexto Para obter mais informações > TTX / MIX
12. TV	Selecciona o modo TV directamente.
13. PRE-CH	Carregue neste botão para voltar ao último canal exibido.
14. MUTE	Regula o volume.
15. ∨ P ∧	No modo TV, selecciona canais de televisão.
16. SOURCE	Carregue no botão SOURCE para alterar o sinal de entrada. Apenas é permitido alterar a SOURCE em dispositivos externos que estejam ligados ao monitor.
17. FAV.CH	Carregue para aceder aos canais favoritos.
18. RETURN	Volta ao menu anterior.
19. EXIT	Sai do ecrã de menus.
20. SUBTITLE	Visualização de legendas digitais
21. GUIDE	Visualização do Guia de Programação Electrónico (EPG).

Colocar pilhas no telecomando

1. Levante a tampa na parte de trás do telecomando como se mostra na figura.

2. Coloque duas pilhas de tamanho AAA.

 Nota

As polaridades + e - das pilhas têm de coincidir com o diagrama no interior do compartimento para pilhas.

3. Feche a tampa.

 Nota

Se não tenciona utilizar o telecomando durante muito tempo, retire as pilhas e guarde-as num local fresco e seco.

Se o telecomando não funcionar, verifique os itens abaixo:

- O televisor está ligado?
- Os pólos + e - das pilhas estão invertidos?
- As pilhas estão gastas?
- Houve um corte de energia ou o cabo de alimentação está desligado?
- Há alguma lâmpada fluorescente especial ou luz de néon por perto?

Ligações

Ligar ao PC

Ligação a um Computador

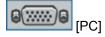
1 Ligue o cabo de alimentação do monitor à porta POWER na parte de trás do monitor.

Ligue o cabo de alimentação do monitor à tomada mais próxima.

2 Utilize uma ligação apropriada para o computador.

2-1 Utilizar o conector D-sub (Analog) na placa gráfica.

- Ligue o cabo de sinal à porta [PC] na parte de trás do monitor.

   [PC]

2-2 Utilizar o conector DVI (Digital) na placa gráfica.

- Ligue o Cabo DVI à Porta [DVI-D] na parte de trás do Monitor.

   [DVI-D]

3 Ligue a porta [HDMI / PC / DVI-D AUDIO IN] na parte traseira do monitor à placa de som do PC.

 Nota

- Pode obter um som nítido e de alta qualidade da placa de som do computador se utilizar os altifalantes do monitor. (Não precisa de instalar quaisquer altifalantes em separado para o computador.)

- Se ligar simultaneamente os cabos D-sub e DVI a um computador, pode surgir um ecrã em branco, dependendo do tipo de placa gráfica que está a utilizar.

- Se ligar correctamente o monitor, utilizando o conector DVI mas aparecer um ecrã em branco ou com interferências, verifique se o monitor está definido como analógico. Carregue no botão 'SOURCE [⊡]' para que o monitor verifique a fonte do sinal de entrada.

Ligar uma antena

 Nota

Pode ver televisão no monitor, se este estiver ligado a uma antena ou a um cabo CATV, sem ter de instalar qualquer tipo de hardware ou software para recepção de TV no computador.

1. Ligue o cabo CATV ou uma antena de TV à porta "ANT IN" na parte traseira do monitor.

   Tem de utilizar um cabo de antena de TV (vendido separadamente) como cabo de antena.

2. Ligue o monitor.

 Nota

O sinal fraco está a causar uma má recepção?

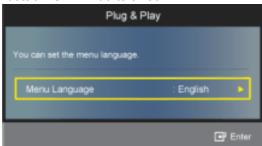
Adquira e instale um amplificador de sinal para obter uma melhor recepção.

Função Plug & Play

Quando ligar o televisor pela primeira vez, as definições básicas são utilizadas de forma automática e subsequente.

1. Carregue no botão POWER do telecomando.

 Nota

Também pode utilizar o botão POWER do televisor.

2.A mensagem *You can set the menu Language.* é apresentada.

3. Seleccione o idioma apropriado, carregando no botão ▲ ou ▼. Carregue no botão ENTER para confirmar a sua escolha.

4. Carregue no botão ◄ ou ► para seleccionar **Store Demo** ou **Home Use**, e depois no botão ENTER.

 Nota

Recomendamos a configuração do televisor para o modo **Home Use** de forma a usufruir da melhor imagem em sua casa.

O modo **Demo Loja** destina-se apenas a ser utilizado em locais de venda a retalho.

Se o televisor for acidentalmente definido para o modo **Demo Loja** e quiser voltar ao modo **Uso Doméstico** (Padrão): Carregue no botão de volume do televisor. Quando aparecer o OSD do volume, carregue sem soltar no botão MENU do televisor durante 5 segundos.

5. Carregue no botão ENTER. Seleccione o país apropriado, carregando no botão ▲ ou ▼ Carregue no botão ENTER para confirmar a sua escolha.

6. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Antena** ou **Cabo**, e depois carregue no botão ENTER.

- **Antena** Sinal de **Antena**.
- **Cabo** : Sinal de **Cabo**.

7. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar a fonte do canal a memorizar. Carregue no botão ENTER para seleccionar **Start**.

 Nota

Ao definir a fonte de antena para **Cabo**, torna-se possível definir um valor para a procura de canais digitais. Para obter mais informações, consulte **Canal** → **Memor. auto.**.

- **Digital e Analógico** Canais digitais e analógicos.
- **Digital** : Canais digitais.
- **Analógico** Canais analógicos.

A procura de canais começa e termina automaticamente.

Carregue no botão ENTER em qualquer altura, para interromper o processo de memorização.

Depois de todos os canais disponíveis terem sido memorizados, a mensagem para definir o **Modo Relógio** é apresentada.

8. Carregue no botão ENTER. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Auto.** e carregue no botão ENTER .

 Nota

Se seleccionar **Manual**, a mensagem **Set current date and time** é apresentada.

Se receber um sinal digital, a hora será definida automaticamente. Caso contrário, seleccione **Manual** para acertar o relógio.

9. É apresentada uma descrição do método de ligação que permite obter a melhor qualidade com o ecrã HD. Consulte a descrição e carregue no botão ENTER.

10. 9. A mensagem **Enjoy your TV.** é apresentada. Quando terminar, carregue no botão ENTER [⏎].

Ligar a outros dispositivos

 Nota

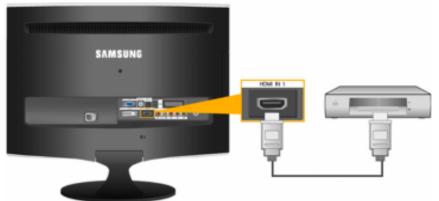
- Este monitor pode ser ligado a dispositivos de entrada como leitores de DVD, videogravadores, câmaras de vídeo, DTV ou televisores sem ser preciso desligar o PC.
- A configuração da parte de trás do monitor poderá variar com o produto.

Ligar um cabo HDMI

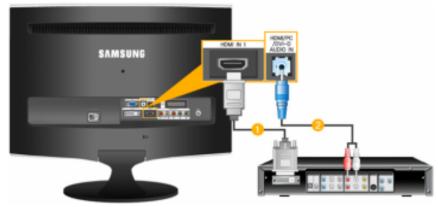
 Nota

Pode ligar dispositivos de saída digital ao monitor.

Pode ter melhor qualidade de imagem e de som.

1. Ligar Utilizando um Cabo HDMI

   a. Os dispositivos de entrada como DVD digitais ligam-se ao terminal *HDMI IN* do monitor, utilizando um cabo HDMI. Depois de fazer todas as ligações, ligue os cabos de alimentação do monitor e do DVD (ou do dispositivo ligado ao terminal de saída digital).

   Seleccione HDMI através do botão '*SOURCE [⊡]*'.

2. Ligar utilizando um cabo DVI a HDMI

1 Utilize um cabo DVI a HDMI para ligar o terminal de saída DVI de um dispositivo de saída digital ao terminal [HDMI IN] do monitor.

2 Ligue as tomadas vermelha e branca de um cabo RCA a estéreo (para PC) aos terminais de saída de áudio com as mesmas cores do dispositivo de saída digital e, em seguida, ligue a tomada oposta ao terminal *[HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN]* do monitor.

3. Depois de fazer todas as ligações, ligue os cabos de alimentação do monitor e do DVD (ou do dispositivo ligado ao terminal de saída digital).

4. Seleccione "HDMI" através do botão 'SOURCE [⇥]'.

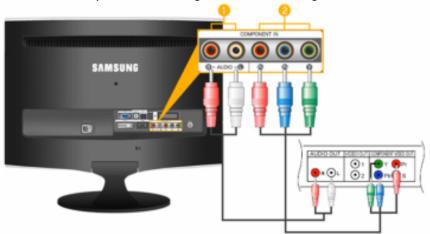
 Nota

Se fizer a ligação apenas com o cabo DVI a HDMI, sem ligar a fonte de som, não se ouve som.

Se utilizar um cabo de áudio para ligar o terminal de saída de áudio de um dispositivo digital a *[R-AUDIO-L]* de *[COMPONENT IN]* do monitor, também não se ouve som. Ligue-o ao terminal *[HDMI / PC/DVI-D AUDIO IN]* do monitor.

Ligar um cabo componente

 Nota

Ligue à entrada DVD / DTV Set Top Box se o dispositivo tiver um conector [COMPONENT IN]. Para utilizar um Componente, basta ligá-lo ao monitor e ligá-los à corrente.

1 Ligue a porta do DVD, VCR (DVD / DTV Set-Top Box) à porta *[R-AUDIO-L]* do monitor.

2 Ligue a porta VIDEO OUT da DVD / DTV Set-Top Box às portas de entrada *[P_R, P_B, Y]*, utilizando um cabo de vídeo de componente (P_R, P_B,Y).

 Nota

Seleccione "Component" (Componente) através do botão 'SOURCE [⇥]'

Se ligar os cabos de componente P_R, P_B e Y aos terminais incorrectos, o ecrã fica vermelho ou azul.

Se viver numa moradia, instale uma antena UHF para receber transmissões digitais.

Ligar um cabo Scart

 Nota

Ligue à entrada de Dispositivos DVD, caso o dispositivo tenha uma tomada EXT (RGB). Para ver um DVD, basta ligar um leitor de DVD ao monitor e ligá-los à corrente.

1. Ligue a porta EXT (RGB) do monitor ao leitor de DVD, utilizando uma tomada SCART.

2. Quando liga um dispositivo Scart ao monitor, a Fonte muda automaticamente para Ext.

Ligar um amplificador

 Nota

Pode ligar a entrada de som digital (óptica) ou o terminal de entrada de som padrão do seu amplificador ao monitor, através do cabo correcto.

1. Ligue o terminal *[DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)]* do monitor ao terminal de entrada de som digital do amplificador digital, utilizando um cabo óptico.

2. Active a opção Internal Mute (Sil. interno) no menu Sound (Som) utilizando o botão MENU.

3. Regule o volume do som utilizando o botão Volume do amplificador.

4. Após fazer todas as ligações, ligue o monitor e o amplificador.

 Nota

- Se o monitor não emite qualquer som, tem de utilizar um amplificador.

- Para obter informações sobre como ligar um altifalante e o amplificador, consulte os respectivos manuais do utilizador fornecidos pelos fabricantes.

Ligar o COMMON INTERFACE

 Nota

Pode introduzir o CAM quando desejar, mesmo com o televisor desligado.

Adquira o módulo CI CAM no revendedor mais próximo ou por telefone.

1. Introduza o CI CARD no CAM na direcção da seta até ficar encaixado.
2. Introduza o CAM, com o CI CARD colocado, na ranhura da interface comum.

   (Introduza o CAM até ao fim na direcção da seta, de modo a ficar paralelo à ranhura.)
3. Verifique se consegue ver uma imagem num canal de sinal codificado.

Ligar os auscultadores

 Nota

Pode ligar os auscultadores ao monitor.

1. Ligue os auscultadores ao terminal de ligação respectivo.

Utilizar a base

Montagem do monitor

Monitor e parte de baixo

Ângulo de inclinação

Pode inclinar o monitor num ângulo entre -1˚ para a frente e 21˚ para trás, de maneira a obter o ângulo de visualização mais confortável.

Utilizar o Software

Controlador do Monitor

 Nota

Quando o sistema operativo solicitar o controlador do monitor, introduza o CD-ROM incluído com o monitor. A instalação do controlador difere ligeiramente em função do sistema operativo utilizado. Siga as indicações apropriadas para o seu sistema operativo.

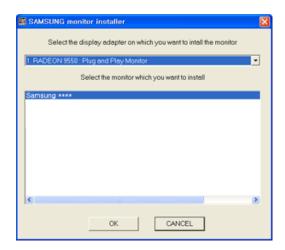
Prepare um disco virgem e transfira o ficheiro do programa do controlador a partir do website da Internet aqui indicado.
Website da Internet:

http://www.samsung.com/ (Global)

Instalar o Controlador do Monitor (Automaticamente)

1. Introduza o CD na unidade de CD-ROM.

2. Clique em "Windows".

3. Escolha o modelo do monitor na lista de modelos e; em seguida, clique no botão "OK".

4. Se conseguir ver a seguinte janela de mensagem, clique no botão "Continue Anyway" (Continuar). Em seguida, clique no botão "OK" (sistema operativo Microsoft® Windows® XP/2000).

Nota

Este controlador de monitor está certificado de acordo com o logótipo MS e esta instalação não danifica o seu sistema.

O controlador certificado será publicado na homepage do monitor Samsung.

http://www.samsung.com/

Instalar o Controlador do Monitor (Manualmente)

Microsoft® Windows Vista™, Sistema Operativo

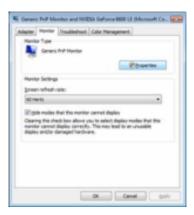
1. Introduza o CD do manual na unidade de CD-ROM.

2. Clique em (Iniciar) e "Control Panel" (Painel de controlo). Em seguida, faça duplo clique em "Appearance and Personalization" (Aspecto e personalização).

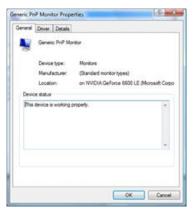
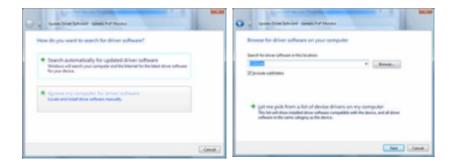
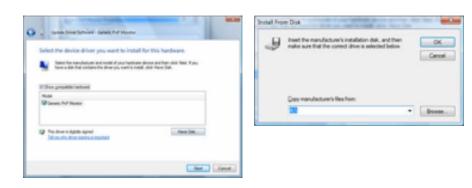
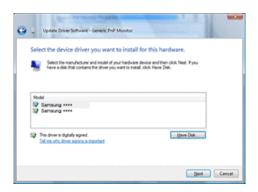
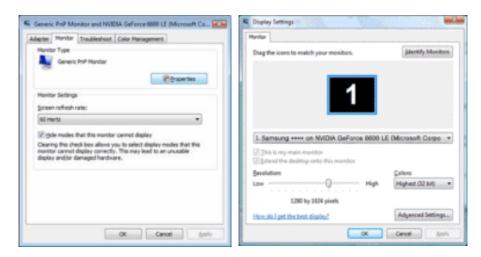
3. Clique em "Personalization" (Personalização) e depois em "Display Settings" (Definições de visualização.

4. Clique em "Advanced Settings..." (Definições avançadas…).

5. Clique em "Properties" (Propriedades) no separador "Monitor". Se o botão "Properties" (Propriedades) estiver desactivado, a configuração para o seu monitor foi concluída. O monitor pode ser utilizado tal como está.

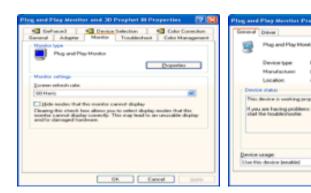
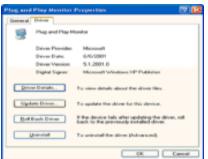
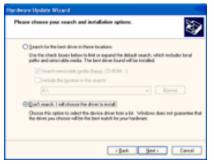
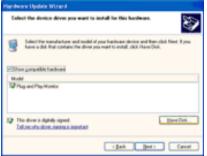
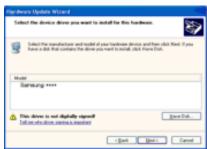
   Se aparecer a mensagem "Windows needs..." (O Windows necessita...), como mostrado na figura abaixo, clique em "Continue" (Continuar).

   O controlador deste monitor está certificado de acordo com o logótipo MS e esta instalação não danifica o seu sistema.

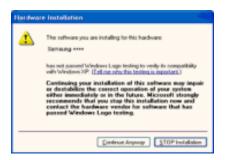
   O controlador certificado será publicado na homepage do monitor Samsung.

6. Clique em "Update Driver..." (Actualizar controlador...) no separador "Driver" (Controlador).

7. Seleccione a caixa de verificação "Browse my computer for driver software" (Procurar software de controlador no meu computador) e clique em "Let me pick from a list of device drivers on my computer" (Escolher a partir de uma lista de controladores de dispositivo no meu computador).

8. Clique em "Have Disk..." (Disco...), seleccione a pasta (por exemplo, D:\Drive) onde o ficheiro de configuração do controlador se encontra e clique em "OK".

9. Seleccione o modelo que corresponde ao seu monitor a partir da lista de modelos de monitor no ecrã e clique em "Next" (Seguinte).

10. Clique em "Close" (Fechar) → "Close" (Fechar) → "OK" → "OK" nos ecrãs seguintes, mostrados em sequência.

Sistema Operativo Microsoft® Windows® XP

1. Introduza o CD na unidade de CD-ROM.
2. Clique em "Start" (Iniciar) → "Control Panel" (Painel de controlo) e, em seguida, clique no ícone "Appearance and Themes" (Aspecto e Temas).

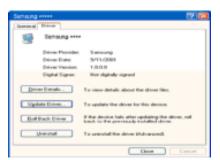
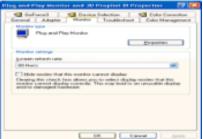
3. Clique no ícone "Display" (Visualização) e escolha o separador "Settings" (Definições); em seguida, clique em "Advanced..." (Avançadas...).

4. Clique no botão "Properties" (Propriedades) no separador "Monitor" e seleccione o separador "Driver" (Controlador).

5. Clique em "Update Driver..." (Actualizar controlador...) e seleccione "Install from a list or..." (Instalar a partir de uma lista ou...); em seguida, clique no botão "Next" (Seguinte).

6. Seleccione "Don't search, I will..." (Não procurar. Eu escolherei...) e, em seguida, clique em "Next" (Seguinte) e clique em "Have disk" (Disco...).

7. Clique no botão "Browse" (Procurar) e escolha A:(D:\Driver); seleccione o modelo do seu monitor na lista de modelos e clique no botão "Next" (Seguinte).

8. Se conseguir ver a seguinte janela de mensagem, clique no botão "Continue Anyway" (Continuar). Em seguida, clique no botão "OK".

Nota

Este controlador de monitor está certificado de acordo com o logótipo MS e esta instalação não danifica o seu sistema.

O controlador certificado será publicado na homepage do monitor Samsung.

http://www.samsung.com/

9. Clique no botão "Close" (Fechar) e clique continuamente no botão "OK".

10. A instalação do controlador do monitor está concluída.

Sistema Operativo Microsoft® Windows® 2000

Se a mensagem "Digital Signature Not Found" (Assinatura digital não encontrada) aparecer no monitor, siga estes passos.

1. Clique no botão "OK" na janela "Insert disk" (Inserir Disco).
2. Clique no botão "Browse" (Procurar) na janela "File Needed" (Ficheiro necessário).
3. Escolha A:(D:\Driver) e clique no botão "Open" (Abrir); em seguida, clique no botão "OK".

Como instalar

1. Clique em "Start" (Iniciar), "Setting" (Definição), "Control Panel" (Painel de controlo).
2. Faça duplo clique no ícone "Display" (Visualização).

3. Seleccione o separador "Settings" (Definições) e clique no botão "Advanced Properties" (Propriedades avançadas).

4. Seleccione "Monitor".

   Caso 1: Se o botão "Properties" (Propriedades) estiver inactivo, o seu monitor está devidamente configurado. Interrompa a instalação

   Caso 2: Se o botão "Properties" (Propriedades) estiver activo, clique no botão "Properties" (Propriedades) e siga continuamente os próximos passos.

5. Clique em "Driver" (Controlador) e em "Update Driver..." (Actualizar controlador...); em seguida, clique no botão "Next" (Seguinte).

6. Escolha "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Mostrar uma lista de controladores conhecidos para este dispositivo, de modo a que eu possa escolher um controlador específico) e clique em "Next" (Seguinte); em seguida, clique em "Have disk" (Disco...).

7. Clique no botão "Browse" (Procurar) e escolha A:(D:\Driver).

8. Clique no botão "Open" (Abrir) e clique no botão "OK".

9. Escolha o modelo do seu monitor e clique no botão "Next" (Seguinte); em seguida, clique no botão "Next" (Seguinte).

10. Clique no botão "Finish" (Concluir) e, em seguida, no botão "Close" (Fechar).

    Se aparecer a janela "Digital Signature Not Found" (Assinatura digital não encontrada), clique no botão "Yes" (Sim). E clique no botão "Finish" (Concluir) e, em seguida, no botão "Close" (Fechar).

Sistema Operativo Microsoft® Windows® Millennium

1. Clique em "Start" (Iniciar), "Setting" (Definição), "Control Panel" (Painel de controlo).

2. Faça duplo clique no ícone "Display" (Visualização).

3. Seleccione o separador "Settings" (Definições) e clique no botão "Advanced Properties" (Propriedades avançadas).

4. Seleccione o separador "Monitor".

5. Clique no botão "Change" (Alterar) na área "Monitor Type" (Tipo de monitor).

6. Seleccione "Specify the location of the driver" (Especificar a localização do controlador).

7. Seleccione "Display a list of all the driver in a specific location..." (Apresentar uma lista de todos os controladores numa localização específica...) e clique no botão "Next" (Seguinte).

8. Clique no botão "Have Disk" (Disco).

9. Especifique A:\(D:\driver) e clique no botão "OK".

10. Seleccione "Show all devices" (Mostrar todos os dispositivos), escolha o monitor que corresponde ao que ligou ao seu computador e clique em "OK".

11. Continue a clicar no botão "Close" (Fechar) e no botão "OK" até fechar a caixa de diálogo Display Properties (Propriedades de visualização).

Sistema Operativo Microsoft® Windows® NT

1. Clique em "Start" (Iniciar), "Settings" (Definições), "Control Panel" (Painel de controlo) e faça duplo clique no ícone "Display" (Visualização).

2. Na janela Display Registration Information (Mostrar informações do registo), clique no separador Settings (Definições) e clique em "All Display Modes" (Todos os modos de visualização).

3. Seleccione o modo que pretende utilizar (Resolução, Número de cores e Frequência vertical) e clique em "OK".

4. Clique no botão "Apply" (Aplicar) se o ecrã funcionar normalmente após clicar em "Test" (Testar). Se a imagem no ecrã não estiver normal, mude para um modo diferente (modo de resolução mais baixa, cores ou frequência).

 Nota

Se nenhum Modo estiver disponível em Todos os modos de visualização, seleccione o nível de resolução frequência vertical consultando os Modos Temp. Predefinidos no manual do utilizador.

Sistema Operativo Linux

Para executar o X-Window, terá de criar o ficheiro X86Config, um tipo de ficheiro de definições do sistema.

1. Carregue em "Enter" no primeiro e segundo ecrãs após executar o ficheiro X86Config.

2. O terceiro ecrã serve para configurar o rato.

3. Configure um rato para o computador.

4. O ecrã seguinte permite seleccionar um teclado.

5. Configure um teclado para o computador.

6. O ecrã seguinte serve para configurar o monitor.

7. Em primeiro lugar, defina uma frequência horizontal para o monitor. (Poderá introduzir directamente a frequência.)

8. Defina uma frequência vertical para o monitor. (Poderá introduzir directamente a frequência.)

9. Introduza o nome do modelo do monitor. Estas informações não afectarão a execução do X-Window.

10. Acabou de configurar o monitor. Execute o X-Window após configurar o resto do hardware necessário.

Natural Color

Programa de software Natural Color

Um dos problemas recentes com a utilização de um computador é o facto de que as cores das imagens impressas por uma impressora ou de outras imagens digitalizadas por um scanner ou por uma câmara digital não são iguais às que aparecem no monitor. O software Natural Color é a solução ideal para este problema. Trata-se de um sistema de gestão de cores desenvolvido pela Samsung Electronics em associação com o ETRI (Korea Electronics & Telecommunications Research Institute). Este sistema só está disponível para monitores Samsung e faz com que as cores das imagens que aparecem no monitor sejam iguais às das imagens impressas ou digitalizadas. Para obter mais informações, consulte a Ajuda (F1) no programa de software.

Como instalar o software Natural Color

Introduza o CD que acompanha o monitor Samsung na unidade de CD-ROM. Em seguida, o ecrã inicial do programa Natural Color é executado. Clique em Natural Color no ecrã inicial para instalar o software Natural Color.

Para instalar o programa manualmente, introduza o CD que acompanha o monitor Samsung na unidade de CD-ROM, clique no botão ["Start" (Iniciar)] do Windows e seleccione ["Run" (Executar...)]. Introduza D:\color\NCProSetup.exe e carregue na tecla [Enter]. (Se a unidade em que o CD está introduzido não for D:\, introduza a unidade aplicável.)

Como remover o programa de software Natural Color

Seleccione "Setting/Control Panel" (Definição/Painel de controlo) no menu "Start" (Iniciar) e faça duplo clique em "Add/Delete a program" (Adicionar/remover programas). Seleccione Natural Color na lista e clique no botão "Add/Delete" (Adicionar/Eliminar).

MultiScreen

Instalação

1. Insira o CD de instalação na unidade de CD-ROM.
2. Clique no ficheiro de instalação do MultiScreen.

    Nota

   Se a janela popup de instalação do software não for exibida no ecrã, continue a instalação utilizando o ficheiro MultiScreen executável, no CD.
3. Quando aparecer a janela Installation Shield Wizard, clique em "Continue" (Continuar).
4. Seleccione "I agree to the terms of the license agreement" (Concordo com os termos do contrato de licença)para aceitar os termos de utilização.
5. Escolha uma pasta para instalar o programa MultiScreen.
6. Clique em "Install" (Instalar).
7. Será mostrada a janela "Installation Status" (Estado da instalação).
8. Clique em "Finish" (Concluir).
9. Concluída a instalação, o ícone executável do Multiscreen aparecerá no ambiente de trabalho. Faça duplo clique no ícone para iniciar o programa.

O ícone executável do Multiscreen poderá não aparecer, dependendo da especificação do sistema informático ou do monitor. Nesse caso, carregue na tecla F5.

Problemas com a instalação

A instalação do MultiScreen poderá ser afectada por factores como a placa gráfica, placa principal e ambiente de rede.

Requisitos do Sistema

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista™

Recomenda-se que utilize o MultiScreen no Windows® 2000 ou posterior.

Hardware

- Pelo menos 32 MB de memória
- Pelo menos 60 MB de espaço em disco

Desinstalar

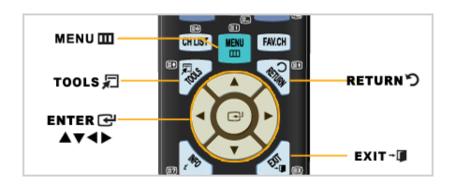
O programa Multiscreen só pode ser removido utilizando a opção "Add or Remove Programs" (Adicionar ou remover programas) do Painel de controlo do Windows®.

Execute os seguintes passos para remover o Multiscreen.

Seleccione "Setting/Control Panel" (Definição/Painel de controlo) no menu "Start" (Iniciar) e faça duplo clique em "Add/Delete a program" (Adicionar/remover programas).

Seleccione Multiscreen na lista e clique no botão "Add/Delete" (Adicionar/Eliminar).

Ajustar o visor LCD

Ver os menus

Botão	Descrição
MENU	Abre e sai do menu de ecrã, ou fecha o menu de ajuste.
▲▼◀▶	Botões Up-Down Left-Right - Passa de uma opção de menu para outra na horizontal, na vertical ou ajusta os valores do menu seleccionado.
ENTER	Activa uma opção de menu realçada.
RETURN	Volta ao menu anterior.
EXIT	Sai do ecrã de menus.
TOOLS	Utilize para seleccionar rapidamente funções frequentemente utilizadas.

Imagem

A predefinição pode der diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

MagicBright

MagicBright é uma nova função que fornece o ambiente de visualização ideal dependendo do conteúdo da imagem que está a ver. Há quatro modos diferentes disponíveis: **Entretenimento**, **Internet**, **Texto** , **Contraste Dinâmico** e**Personalizado.** Cada modo tem o seu próprio valor de luminosidade pré-configurado.

Carregue no botão *TOOLS* para visualizar o menu **Ferramentas**. Também pode definir a função **MagicBright** seleccionando **Tools** → **MagicBright**.

- **Entretenim.**

  Brilho elevado

  Para ver imagens em movimento como, por exemplo, um DVD ou um VCD.

- **Internet**

  Para trabalhar com imagens com uma mistura de gráficos e texto.

- **Texto**

  Para documentos ou trabalhos que envolvam bastante texto.

- **Contraste dinâm.**

  A opção **Contraste dinâm.** detecta automaticamente e ajusta a distribuição do sinal visual, de modo a criar um contraste ideal.

- **Pessoal**

  Embora os valores sejam cuidadosamente escolhidos pelos nossos engenheiros, os valores pré-configurados poderão não ser confortáveis para os seus olhos, dependendo do seu gosto.

  Se for necessário, regule os valores de Brilho e de Contraste através do menu OSD.

Contraste / Brilho / Nitidez

(Não disponível quando **MagicBright** é **Dynamic Contrast**.)

Pode utilizar os menus no ecrã para alterar o contraste e o brilho, consoante as suas preferências.

- **Contraste** : Regule o contraste.
- **Brilho** : Regule o brilho.
- **Nitidez** : Regule a nitidez.

Auto Ajuste

Os valores de **Fino**, **Grosso** e **Posição** são ajustados automaticamente.

Ao mudar a resolução no painel de controlo, a função automática é executada.

O botão de acesso directo do telecomando é o botão 'AUTO'.

Carregue no botão *TOOLS* para visualizar o menu **Ferramentas**. Também pode definir a opção **Auto Adjustment** seleccionando **Tools** → **Auto Adjustment**.

(Disponível apenas no modo **PC**)

Screen (Ecrã)

(Disponível apenas no modo PC)

- **Grosseiro**

  Remove o ruído, como, por exemplo, riscas verticais.

  O ajuste **Grosso** poderá mover a área de imagem do ecrã. É possível voltar a deslocá-la para o centro utilizando o menu de controlo horizontal.

- **Ajuste fino**

  Remove o ruído, como, por exemplo, riscas horizontais.

  Se as interferências persistirem mesmo depois do **Ajuste fino**, repita o procedimento depois de ajustar a frequência (velocidade do relógio).

- **Posição do PC**

Ajusta a posição do ecrã na horizontal e na vertical.

- **Restaurar Imagem**

  Os parâmetros de imagem são substituídos por valores predefinidos.

Opções de imagem

- **Tonalidade**

  Pode alterar a tonalidade.

  Frio / **Normal** / **Quente** / **Personalizado**

- **Vrm-Gain** , **Verde-Gain** , **Azul-Offset**

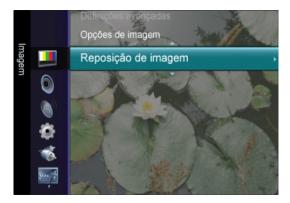
  Ajusta os controlos individuais das cores **Vm, Vr, A** .

  (Disponível apenas no modo PC / DVI)

- **Tamanho**

  Permite mudar a opção Tamanho.

  Efeito Wide / **4:3**

Reposição de imagem

Os parâmetros de imagem são substituídos por valores predefinidos.

- **Repor modo de imagem** / **Cancelar**

Entrada Modo : TV ,DTV ,Ext. ,Componente or HDMI

Modo

O monitor tem três definições de imagem automáticas ("**Dinâmico** ", "**Padrão**" e "**Filme**") que vêm predefinidas de fábrica.

Pode activar **Dinâmico** , **Padrão** ou **Filme** .

Pode seleccionar o tipo de imagem que melhor corresponde aos seus requisitos de visualização.

Carregue no botão *TOOLS* para visualizar o menu **Ferramentas.** Também pode definir o **Picture Mode** seleccionando **Tools** → **Picture Mode.**

- **Dinâmico**

  Selecciona a imagem para que seja exibida com alta definição numa sala iluminada.

- **Standard**

  Selecciona a imagem para que seja exibida em óptimas condições num ambiente normal.

- **Filme**

  Selecciona a imagem de forma a ser possível ver filmes numa sala escura.

Retroiluminação / Contraste / Brilho / Nitidez / Cor / Matiz (Vd/Vm)

O televisor tem várias opções de definição que permitem controlar a qualidade da imagem.

- **Retroiluminação** : Ajusta o brilho da retroiluminação do LCD.

- **Contraste** : Ajusta o nível de contraste da imagem.
- **Brilho** : Ajusta o nível de brilho da imagem.
- **Nitidez** : Ajusta a definição das extremidades da imagem.
- **Cor** : Ajusta a saturação da cor da imagem.
- **Matiz (Vd/Vm)** : Ajusta a matiz da cor da imagem. (É activado quando o sinal é NTSC.)

Definições avançadas

Os novos televisores da Samsung permitem-lhe definir a imagem de modo ainda mais preciso do que modelos anteriores. Veja abaixo como ajustar as definições detalhadas das imagens.

(A opção **Definições avançadas** está disponível no modo **Standard** ou **Filme**.)

Tonalidade de preto

Pode seleccionar o nível de preto do ecrã para ajustar a intensidade.

- **Deslig.** / **Escuro** / **Mais escuro** / **Muito escuro**

Contraste dinâm.

Pode ajustar o contraste do ecrã até obter o contraste ideal.

- **Deslig.** / **Baixo** / **Médio** / **Alto**

Gama

Pode ajustar a intensidade das Cores primárias (vermelho, verde, azul).

Matriz de cores

Colour Space é um esquema de cores composto por vermelho, verde e azul. Seleccione o seu **Colour Space** favorito para obter a cor mais natural.

- **Automático** : O Espaço de cores automático ajusta automaticamente a tonalidade de cor mais natural com base em fontes de programa.
- **Nativo** : O Espaço de cores nativo oferece uma tonalidade mais rica e profunda

Equilíb. branco

Pode ajustar a temperatura da cor de modo a obter imagens com cores mais naturais.

- **Vrm-Offset** : Ajusta a escuridão do vermelho.
- **Verde-Offset** Ajusta a escuridão do verde.
- **Azul-Offset** Ajusta a escuridão do azul.
- **Vermelho-Gain** Ajusta o brilho do vermelho.
- **Verde-Gain** Ajusta o brilho do verde.
- **Azul-Gain** Ajusta o brilho do azul.
- **Reiniciar** O equilíbrio do branco ajustado anteriormente volta às predefinições.

Tom de pele

Pode realçar o **Flesh Tone** na imagem.

 Nota

Se alterar os valores de ajuste, o ecrã é actualizado.

Melhor. extremid.

Pode realçar os limites dos objectos na imagem.

- **Deslig./Lig.)**

Opções de imagem

Tonalidade

Pode alterar a tonalidade.

- **Frio** / **Normal** / **C. quentes1** / **C. quentes2**

 Nota

“**Quente1**’ ou ‘**Quente2**’ só é activado quando o modo de imagem for ‘**Filme**’.

As definições podem ser ajustadas e guardadas para cada dispositivo externo que ligar a uma entrada do televisor.

Tamanho

Permite mudar a opção Tamanho.

Carregue no botão *TOOLS* para visualizar o menu **Ferramentas**. Também pode definir o tamanho ao seleccionar **Tools → Picture Size**.

- **Wide Automático** - Ajusta automaticamente o tamanho da imagem para o rácio de aspecto "**16:9**".
- **Wide** - É exibido um ecrã total independentemente do formato de ecrã dos sinais de entrada.
- **16:9** - Ajusta o tamanho da imagem para **16:9**, ideal para DVD ou para uma transmissão em banda larga.
- **Zoom Amplo** - Magnifica o tamanho da imagem mais do que **4:3**.
- **Zoom** - Amplia a imagem de formato **16:9** (na direcção vertical) para se ajustar ao tamanho do ecrã.
- **4:3**: - Define a imagem para o modo normal **4:3**.
- **Screen Fit** - Utilize esta função para ver a imagem completa sem cortes quando os sinais de HDMI (720P / 1080i / 1080p), Component (1080i / 1080p) são recebidos.

Nota

Zoom 16:9 Carregue no botão ► para seleccionar Posição, e depois carregue no botão ENTER. Carregue no botão ▲ ou ▼ para deslocar a imagem para cima/para baixo. Depois carregue no botão ENTER .

Zoom Carregue no botão ► para seleccionar Posição, e depois carregue no botão ENTER. Carregue no botão ▲ ou ▼ para deslocar a imagem para cima e para baixo. Depois carregue no botão ENTER . Carregue no botão ► para seleccionar Size, e depois carregue no botão ENTER. Carregue no botão ▲ ou ▼ para ampliar ou reduzir o tamanho da imagem na vertical. Depois carregue no botão ENTER .

Após seleccionar **Screen Fit** no modo HDMI (1080i / 1080p) ou Component (1080i / 1080p): Seleccione Posição, carregando no botão ◄ ou ►. Utilize os botões ▲ ou ▼ , ◄ ou ► para mover a imagem.

- **Reiniciar** Carregue no botão◄ ou ► para seleccionar **Reini.** e depois carregue no botão ENTER . Pode inicializar a definição.

As opções de tamanho da imagem podem variar consoante a fonte de entrada.

As definições podem ser ajustadas e guardadas para cada dispositivo externo que ligar a uma entrada do televisor.

Pode ocorrer uma retenção temporária da imagem ao visualizar uma imagem fixa por um período superior a duas horas.

Modo de ecrã

Só quando definir **Imagem Tamanho** para **Wide Automático** (Wide automático) o utilizador poderá determinar o **Modo de ecrã** . Cada país europeu requer um tamanho de imagem diferente, pelo que esta função ajuda os utilizadores a seleccionar o tamanho.

- **Panorâmico** - É exibido um ecrã total independentemente do formato de ecrã dos sinais de entrada.
- **16:9** - Define a imagem para o modo panorâmico 16:9.
- **Zoom 16:9** Aumenta o tamanho da imagem para mais de 4:3.
- **Zoom** Aumenta o tamanho da imagem na vertical.
- **4 : 3** - Define a imagem para o modo normal de 4:3.

 Nota

Imagem Tamanho está disponível no modo **Wide Automático**

Esta função não está disponível nos modos **PC** ou **Componente**, **Ext..**, **HDMI** .

Digital NR

Redução do Ruído Digital.

Se o sinal de transmissão recebido pelo seu televisor for fraco, pode activar a função de Redução do Ruído Digital para ajudar a diminuir os efeitos da electricidade estática ou de fantasma que possam aparecer no ecrã.

- **Desligado**: Desactiva a função de redução do ruído do ecrã.
- **Baixo** : Reduz o ruído do ecrã para um nível baixo.
- **Médio** : Reduz o ruído do ecrã para um nível médio.
- **Alto** : Reduz o ruído do ecrã para um nível alto.
- **Auto.** - Reconhece automaticamente e reduz o ruído do ecrã.

 Nota

Se o sinal for fraco, seleccione uma das outras opções até que apareça no ecrã a melhor imagem.

Nv.pr.HDMI

Pode seleccionar o nível de preto do ecrã para ajustar a intensidade.

- **Normal / Baixo**

 Nota

Esta função só está activa quando ligar a entrada externa a HDMI (sinaisRGB).

Modo Filme

O televisor pode ser definido para detectar e processar automaticamente sinais de filme de todas as fontes, e ajustar a imagem a uma qualidade ideal.

- **Deslig. / Auto**

Modo Filme" é suportado nos modos TV, AV, COMPONENT (480i/1080i) e HDMI (480i/1080i)

Reposição de imagem

Repõe os valores predefinidos das definições de imagem.

- **Repor modo de imagem** Os valores actuais da imagem voltam à predefinição.
- **Cancelar**

Seleccione o modo de imagem a ser reposto. A reposição é feita para cada modo de imagem.

Som

A predefinição pode der diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

Modo

Pode seleccionar o modo de som de acordo com as suas preferências pessoais.

Carregue no botão *TOOLS* para visualizar o menu **Ferramentas.** Também pode configurar o modo de som seleccionando **Tools** → **Sound Mode**

- **Standard** Selecciona o modo de som normal.

- **Música** Dá ênfase à música em detrimento das vozes.
- **Filme** Proporciona a melhor qualidade de som para filmes.
- **Apagar** Dá ênfase à voz, em detrimento de outros sons.
- **Personalizar** Memoriza as suas definições de som.

Equalizador

Pode ajustar, conforme necessário, o balanço do som entre a esquerda e a direita e o volume entre o baixo e o alto.

Pode ajustar as definições de som de acordo com a sua preferência pessoal.

Modo

Selecciona o modo de som de entre as predefinições.

Balanço

Ajusta o equilíbrio entre os altifalantes esquerdo e direito.

100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz

Para ajustar o nível de diferentes frequências de largura de banda.

Reiniciar

Repõe os valores predefinidos do equalizador.

SRS TruSurround XT

SRS TruSurround XT é uma tecnologia SRS patenteada que resolve o problema da reprodução de conteúdos multi-canais 5.1 através de dois altifalantes.

A tecnologia TruSurround proporciona um excelente som surround virtual, através de qualquer sistema de reprodução com dois altifalantes, incluindo os altifalantes internos de televisores. É totalmente compatível com todos os formatos multi-canais.

Carregue no botão *TOOLS* para visualizar o menu **Ferramentas.** Também pode configurar o modo de som seleccionando **Ferramentas → SRS TruSurround XT**

- **Deslig./Lig.)**

Idioma de áudio

Pode alterar o valor predefinido dos idiomas de áudio. Apresenta a informação de idioma da transmissão a ser recebida.

Nota

Quando estiver a ver um canal digital, pode seleccionar esta função.

Apenas pode seleccionar de entre os idiomas disponíveis pela transmissão.

Formato de áudio

Se o som for emitido tanto pelo altifalante principal como pelo receptor de áudio, pode ouvir-se um eco devido à diferença na velocidade de descodificação entre o altifalante principal e o receptor de áudio. Neste caso, utilize a função Altifalante do televisor.

- **MPEG**
- **Dolby Digital**

Nota

Quando estiver a ver um canal digital, pode seleccionar esta função.

O **Formato de áudio** aparece de acordo com o sinal de transmissão.

Descrição áudio

Esta é uma função auxiliar de áudio que fornece uma faixa de áudio adicional para pessoas com deficiências visuais. Esta função gere o fluxo de áudio para a AD (**Descrição áudio**), quando é enviado pelo transmissor juntamente com o Áudio principal.Os utilizadores podem ligar ou desligar a função **Audio Description** e controlar o volume.

Descrição áudio

Liga e desliga a função de descrição de áudio.

Volume

Pode regular o volume da descrição de áudio.

 Nota

O volume está activo quando a função **Audio Description** está ligada.

Quando estiver a ver um canal digital, pode seleccionar esta função.

Volume auto.

Cada estação emissora tem condições de sinal específicas e, por isso, não é fácil regular o volume sempre que muda de canal.

Esta função permite regular automaticamente o volume do canal pretendido, baixando o som quando o sinal de modulação é alto ou aumentando o som quando o sinal de modulação é baixo.

- **Deslig./Lig.)**

Seleccionar Altifalante

Quando vir televisão com um sistema home theater, desligue os **TV speakers** para poder ouvir o som dos altifalantes (externos) do sistema home theater.

- **Altifalante Exter.** : Opção utilizada para ouvir o som dos altifalantes externos (sistema home theatre).
- **Alto-falante da TV** Opção utilizada para ouvir o som dos **TV Speakers**.

 Nota

Se seleccionar **External Speaker** no menu **Speaker Select**, as definições de som são mantidas.

Os botões de volume e MUTE não funcionam quando **Speaker Select** está definido para **External Speaker**.

Reposição de som

Pode repor as definições de **Sound** predefinidas.

- **Repor tudo** / **Repor modo de som** /**Cancelar**

 Nota

Repor modo de som Os valores de som actuais voltam à predefinição.

Seleccionar o modo de Som

Pode configurar o modo de som no menu **Tools**. Quando define para **Dual I II**, o modo de som actual é apresentado no ecrã

	Tipo de áudio	Dual 1 / 2	Dual 1 / 2
Estéreo A2	Mono	MONO	Mudança automática
	Estéreo	STEREO ⟷ MONO	Mudança automática
	Dual	DUAL 1 ⟷ DUAL 2	DUAL 1
NICAM Estéreo	Mono	MONO	Mudança automática
	Estéreo	MONO ⟷ STEREO	Mudança automática
	Dual	MONO ⟷ DUAL 1 ⮤ DUAL 2 ⮠	DUAL 1

 Nota

Se o sinal de estéreo for fraco e ocorrer uma mudança automática, mude para o modo mono.

Esta função apenas está activa no sinal de som estéreo. Está desactivada no sinal de som mono.

Esta função apenas está disponível no modo TV.

Canal

 Nota

A predefinição pode der diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

País

Seleccione o país em que o produto está a ser utilizado antes de utilizar a função **Memor. auto.** Se o país não estiver na lista, seleccione Outros.

Canal analógico

Pode alterar o país nos canais analógicos.

Canal digital

Pode alterar o país nos canais digitais.

 Nota

É apresentado o ecrã para a introdução do número PIN. Introduza o número PIN de 4 dígitos.

Memor. auto.

Pode procurar os intervalos de frequência disponíveis (a disponibilidade depende do país em que se encontra).

Os números de programas atribuídos automaticamente podem não corresponder aos números de programas existentes ou pretendidos.

 Nota

Se o canal estiver bloqueado utilizando a função **Bloq. crianças**, a janela para a introdução do PIN é apresentada.

Antena/ Cabo

Fonte de antena a memorizar.

- **Digital e Analógico** Canais digitais e analógicos.
- **Digital** : Canais digitais.
- **Analógico** Canais digitais.

Se seleccionar **Cable** → **Digital & Analogue** ou **Cable** → **Digital** : Indique um valor para procurar canais de cabo.

- **Modo de procura Completa** / **Rede**/ **Rápida**

 Nota

Procura todos os canais com estações de transmissão activas e guarda-os na memória do televisor.

Rápida

- **ID de rede** Apresenta o código de identificação de rede.
- **Frequência** : Apresenta a frequência do canal. (Difere de país para país)

- **Modulação** : Apresenta os valores de modulação disponíveis.
- **Taxa de símbolos** : Apresenta as taxas de símbolos disponíveis.

Memor. manual

Pode procurar os intervalos de frequência disponíveis no seu televisor, na sua zona de residência, e memorizar manualmente todos os canais encontrados.

Canal digital

Memorização manual dos canais digitais.

- **Canal** : Defina o número do canal utilizando o botão ▲ , ▼ ou os botões numéricos (0~9)
- **Frequência** : Defina a frequência utilizando os botões numéricos.
- **Largura banda**: Defina a largura de banda utilizando o botão ▲ , ▼ ou os botões numéricos (0~9).

A opção **Digital Channel** apenas está disponível no modo DTV.

Quando terminar, os canais são actualizados na lista de canais.

Canal analógico

Memorização manual dos canais analógicos.

- **Programme** (número do **Programme** que pretende atribuir a um canal)

  Introduzir o número de programa apropriado no ecrã. Define o número do programa utilizando o botão ▲ , ▼ ou os botões numéricos (0~9)

- **Sistema cores**

  Ajusta-se várias vezes até alcançar a melhor qualidade de cor. Define o valor do sistema de cores utilizando o botão▲ ou ▼ .

  (**Automático** / **PAL** / **SECAM** / **NTSC4.43**)

- **Sistema som**

  Ajusta-se várias vezes até alcançar a melhor qualidade de som. Define o valor do sistema de som utilizando o botão ▲ ou ▼ .

(BG / DK / I / L)

- Channel (Se souber o número do canal a memorizar)

  Pode memorizar canais de televisão, incluindo os canais recebidos através de redes de televisão por cabo.

  Quando memorizar canais manualmente, pode escolher:

  Se pretende memorizar ou não cada um dos canais encontrados. O número de programa de cada canal memorizado que pretende identificar.

  - C (Modo de canal de antena): Pode seleccionar um canal, introduzindo o número atribuído a cada estação emissora neste modo.

  - S (Modo de canal de cabo): Pode seleccionar um canal, introduzindo o número atribuído a cada canal de cabo neste modo.

- Search (Se não souber os números dos canais)

  Carregue no botão ▲ ou ▼ para iniciar a procura. O sintonizador pesquisa a amplitude de frequências até aparecer o primeiro canal ou o canal seleccionado no ecrã.

- Store (Quando memorizar o canal e o número do programa associado)

  É utilizado para restaurar o número de entradas de utilizador. Defina como OK carregando no botão ENTER ↵.

Opção de Procura por Cabo

Ao utilizar esta função, pode adicionar manualmente o intervalo de canais a ser procurado pelo modo Full Search da função Auto Store.

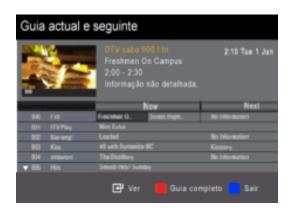
- **Iniciar frequência** : Define a frequência inicial (Difere consoante o país)
- **Parar frequência** : Define a frequência final (Difere consoante o país)
- **Modulação** : Apresenta os valores de modulação disponíveis.
- **Taxa de símbolos** : Apresenta as taxas de símbolos disponíveis.

Guia actual e seguinte / Guia completo / Guia predef.

As informações do EPG (guia de programação electrónico) são fornecidas pelas estações emissoras. Pode haver entradas de programas em branco ou desactualizadas em consequência da transmissão de informações de um determinado canal. O ecrã é actualizado de forma dinâmica à medida que ficam disponíveis novas informações

 Nota

Também pode visualizar o menu do guia carregando no botão GUIDE. (Para configurar a opção **Default Guide**, consulte as descrições.).

Now & Next Guide

Mostra informações sobre o programa actual e seguinte, para os seis canais indicados na coluna do lado esquerdo.

Full Guide

Mostra informações sobre o programa de hora em hora. Aparecem informações sobre duas horas de programação, que pode percorrer para a frente ou para trás no tempo.

Para...	Escolha...
Ver um programa da lista EPG.	Seleccione um programa carregando nos botões ▲, ▼, ◄, ►. Carregue no botão ENTER ⏎.
Se seleccionar o programa seguinte, este fica agendado e o ícone de relógio fica visível. Se carregar novamente no botão ENTER ⏎, cancela o planeamento e o ícone de relógio desaparece. Para mais informações sobre o planeamento de programas, consulte a página seguinte.	
Ver informações do programa	Seleccione o programa pretendido, carregando nos botões ▲, ▼, ◄, ►. Carregue no botão INFO quando o programa seleccionado estiver realçado.
Alternar entre o **Now & Next Guide** e o **Full Guide**	Carregue várias vezes no botão vermelho.
Andar rapidamente para trás (24 horas)	Carregue várias vezes no botão verde.
Andar rapidamente para a frente (24 horas)	Carregue várias vezes no botão amarelo.
Sair do guia	Carregue no botão EXIT.

 Nota

O título do programa aparece na parte superior do centro do ecrã. Clique no botão *INFO* para obter mais informações. Número de canal, Tempo de execução, Barra de estado, Nível de bloqueio parental, Informação sobre a qualidade do vídeo(HD/SD), Modos de som, Legendas ou Teletexto, Idiomas das legendas ou Teletexto e um breve resumo do programa seleccionado são algumas das informações detalhadas.

“... " aparece se o resumo for muito longo.

São apresentados seis canais. Para percorrer os canais utilize o botão ▲ ou ▼. Para ver página a página, utilize o botão P ∧ ¸ ou P ∨.

Guia predef.

Pode decidir entre apresentar o **Guia actual e seguinte** ou o **Guia completo** carregando no botão *GUIDE* do telecomando.

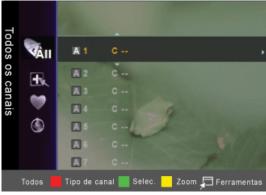
- **Actual/Seguinte** / **Guia completo**

Lista canais

Se utilizar este menu, pode adicionar / eliminar ou definir os canais favoritos e utilizar o guia de programas para transmissões digitais.

Para seleccionar estas opções, basta carregar no botão *CH LIST* do telecomando.

Todos os canais

Mostra todos os canais disponíveis.

Canais adicionados

Mostra todos os canais adicionados.

Favoritos

Mostra todos os canais favoritos.

 Nota

Para seleccionar os canais definidos como favoritos, carregue no botão FAV.CH do telecomando.

Quando terminar, os canais são actualizados na lista de canais

Programado

Mostra todos os programas actualmente reservados.

 Nota

Seleccione um canal no ecrã All Channels, **Added Channels** ou **Favourites** carregando nos botões ▲ , ▼ e em seguida no botão ENTER. Pode então ver o canal seleccionado.

Utilizar os botões coloridos com a **Channel List**.

- Vermelho (**Channel Type**) : Alterna entre TV, Radio, Data / Other e All.

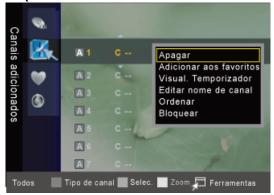
- Verde (**Zoom**): Aumenta ou diminui o número de um canal.

- Amarelo (**Select**): Selecciona várias listas de canais. Pode adicionar/eliminar ou adicionar aos Favoritos/eliminar dos Favoritos vários canais ao mesmo tempo. Seleccione os canais pretendidos e carregue ao mesmo tempo no botão amarelo para definir todos os canais seleccionados. A marca ✓ aparece à esquerda dos canais seleccionados.

- *TOOLS* (**Ferramentas**) : Apresenta o menu **Apagar** (ou **Adicionar**), **Adicionar aos favoritos** (ou **Apagar dos favoritos**), **Bloquear**(ou **Desbloq.**), **Visual. Temporizador**, **Editar nome de canal**, **Edição do Canal nº** , **Ordenar**, **Selec. Todos**, **Anular selecção** ou **Memor. auto.**. (O menu Opções pode variar consoante a situação).

Ícones de estado do canal

- :Canal analógico.
- : Canal seleccionado carregando no botão amarelo.
- : Canal definido como **Favoritos**.
- : Programa a ser transmitido actualmente.
- : Canal bloqueado.
- : Programa reservado.

Menu Opções da Lista canais (em Todos os canais / Canais adicionados / Favoritos)

Adicionar / Apagar

Pode eliminar ou adicionar um canal a ser apresentado nos canais pretendidos.

 Nota

Todos os canais eliminados são apresentados no menu **Todos os canais**.

Um canal a cinzento indica que este foi eliminado.

O menu **Adicionar** apenas aparece para canais eliminados.

Também pode, do mesmo modo, eliminar um canal do menu **Adicionar** ou **Favoritos**.

Adicionar aos favoritos / Apagar dos favoritos

Pode definir os canais que vê frequentemente como favoritos.

Carregue no botão *TOOLS* para visualizar o menu **Ferramentas**. Também pode definir a função "adicionar aos" (ou "eliminar dos") **Favourite** seleccionando **Tools** → **Add to Favourite** (ou **Delete** dos **Favourite**)

 Nota

O ícone é apresentado e o canal é definido como um favorito.

Todos os canais favoritos são apresentados no menu **Favoritos**.

Bloquear / Desbloq.

Pode bloquear um canal para que o mesmo não seja nem seleccionado nem visualizado.

 Nota

Esta função está disponível apenas quando **Bloq. crianças** está definido para **Lig.**.

É apresentado o ecrã para a introdução do número PIN. Introduza o número PIN de 4 dígitos.

O número PIN predefinido de um televisor novo é 0-0-0-0. Pode alterar o PIN seleccionando **Alterar PIN** a partir do menu.

O ícone é apresentado e o canal é bloqueado.

Visual. Temporizador

Se reservar um programa que queira assistir, o canal muda automaticamente para o canal reservado na **Lista canais**; mesmo quando está a visualizar outro canal. Para reservar um programa, defina em primeiro lugar a hora actual.

 Nota

Apenas canais memorizados podem ser reservados.

Pode definir directamente o canal, o dia, o mês, o ano, a hora e o minuto, ao carregar nos botões numéricos do telecomando.

A reserva de um programa é apresentada no menu **Programado**.

Guia de programas digital e reserva de visualização - Quando selecciona um canal digital e carrega no botão ►, o Guia de programas desse canal é apresentado. Pode reservar um programa se seguir os procedimentos descritos acima.

Editar nome de canal (apenas canais analógicos)

Os canais podem ser etiquetados de modo a que as letras que os definem sejam apresentadas quando os mesmos são seleccionados.

 Nota

Os nomes dos canais digitais são atribuídos automaticamente e não podem ser etiquetados.

Edição do Canal nº (apenas canais digitais)

Pode também editar o número do canal se carregar nos botões numéricos do telecomando.

Ordenar (apenas canais analógicos)

Esta operação permite alterar os números de programa dos canais memorizados.

Esta operação pode ser necessária depois de utilizar a memorização automática.

Selec. Todos / Anular selecção

Os canais podem ser etiquetados de modo a que as letras que os definem sejam apresentadas quando os mesmos são seleccionados.

- **Selec. Todos**: Pode seleccionar todos os canais da lista de canais.

- **Anular selecção**: Pode retirar a selecção a todos os canais anteriormente seleccionados.

 Nota

Só pode escolher **Anular selecção** se houver um canal seleccionado.

Memor. auto.

 Nota

Para obter informações detalhadas sobre os procedimentos necessários para configurar opções, consulte as instruções do Menu **Canal**.

Se o canal estiver bloqueado utilizando a função **Bloq. crianças**, a janela para a introdução do PIN é apresentada.

Menu Opções da Lista canais (em Programado)

Pode visualizar, modificar ou eliminar uma reserva

 Nota

Carregue no botão *TOOLS* para utilizar o menu de opções.

Alterar informações

Seleccione esta opção para alterar uma reserva de visualização.

Cancelar planos

Seleccione esta opção para cancelar uma reserva de visualização.

Informações

Seleccione esta opção para visualizar uma reserva de visualização. (Também pode alterar as informações de reserva.)

Selec. Todos

Selecciona todos os programas reservados.

Modo Canal

Quando carrega no botão ∨ P ∧ os canais são alterados de acordo com a lista de canais seleccionados.

- **Adicionar** : os canais alternam de acordo com a lista de canais memorizados.
- **Canais favoritos :** os canais alternam de acordo com a lista de canais favoritos.

Sintonia fina

Se a recepção estiver nítida, não precisa de fazer a sintonização fina do canal, uma vez que isso é feito automaticamente durante a procura e memorização. Se, no entanto, o sinal estiver fraco ou distorcido, pode ser necessário fazer uma sintonização fina de canais manualmente.

 Nota

Os canais memorizados onde foi efectuada a sintonização fina estão marcados com um asterisco “ * ” no lado direito do número do canal na faixa do canal.

Para repor a sintonização fina, seleccione **Reiniciar** carregando no botão ▲ ou ▼ e em seguida no botão ENTER.

A sintonização fina apenas pode ser utilizada nos canais analógicos.

Configurar

 Nota

A predefinição pode der diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

Plug & Play

Quando ligar o televisor pela primeira vez, ocorrem várias programações básicas automática e subsequentemente. Estão disponíveis as seguintes definições.

Idioma

Pode definir o idioma do menu.

O idioma escolhido só afecta as mensagens OSD.

Duração

Relógio

Tem de acertar o relógio de modo a que possa utilizar todas as funcionalidades do temporizador do televisor.

A hora actual é apresentada sempre que carrega no botão *INFO*.

Se desligar o cabo de alimentação, terá de acertar novamente o relógio.

Modo Relógio

Pode definir a hora actual de forma manual ou automática.

- **Automático** : Define automaticamente a hora actual, utilizando a hora da transmissão digital.
- **Manual** : Define manualmente a hora actual para uma hora específica.

 Nota

Consoante a estação de transmissão e o sinal, a hora actual pode não ser acertada correctamente. Se tal acontecer, acerte a hora manualmente.

A antena ou cabo deve estar ligado para que a hora seja acertada automaticamente.

Ajuste o Relógio

Pode definir manualmente a hora actual.

 Nota

Esta função apenas está disponível quando a opção **Modo Relógio** está definida para manual.

Pode definir o day **Dia**, **Mês**, **Ano**,**Hora** e **Minuto** directamente carregando nos botões numéricos do telecomando.

Temporizador

Utilize esta opção para regular o monitor de forma a que este se desligue num determinado espaço de minutos.

Carregue no botão *TOOLS* para visualizar o menu **Ferramentas**. Também pode definir o temporizador seleccionando **Ferramentas → Temporizador**.

- **Deslig.**, **30 min**, **60 min**, **90 min**, **120 min**, **150 min**, **180 min**

 Nota

Para cancelar a função **Temporizador**, seleccione **Deslig.**.

Temporizador 1 / Temporizador 2 / Temporizador 3

Pode definir o monitor para que este se ligue ou desligue automaticamente à hora especificada.

- **Ligar à hora definida**

  Defina para a hora, minuto e “**Activado**”/” **Desactivado**”.

  (Para activar o temporizador com a definição escolhida, defina ‘**Activado**’)

- **Desligar à hora definida**

  Defina para a hora, minuto e “**Activado**”/” **Desactivado**”.

  (Para activar o temporizador com a definição escolhida, defina ‘**Activado**’)

- **Volume**

  Seleccione o nível de volume pretendido.

- **Antena**

  Seleccione ATV ou DTV.

- **Canal**

  Seleccione o canal pretendido.

- **Repetir**

  Seleccione "**Uma vez** ", "**Diariamente** ", "**Seg ~ Sex** ", "**Seg ~ Sáb** " ou "**Sáb ~ Dom** " ou **Manual**..

  Se a opção **Manual** estiver seleccionada, carregue no botão ► para seleccionar o dia da semana pretendido.

  Carregue no botão ENTER sobre o dia pretendido e a marca ✓ aparece.

Pode acertar as horas, os minutos e o canal carregando nos botões numéricos do telecomando.

Desligar automaticamente

- Quando definir o temporizador para Ligado, o televisor acabará por se desligar se não carregar em nenhum comando durante 3 horas após o temporizador ter ligado o televisor. Esta função apenas está disponível no modo Ligado do temporizador e permite evitar sobreaquecimentos, que podem ocorrer se o televisor permanecer ligado durante muito tempo

Modo Jogo

Quando ligar uma consola de jogos, como a PlayStation™ ou Xbox™, pode tirar partido de uma experiência de jogo mais realista seleccionando o menu Jogos.

- **Deslig./Lig.**)

Restrições do **Modo Jogo** (Atenção)

- Para desligar a consola de jogos e ligar outro dispositivo externo, defina **Modo Jogo** para **Deslig.** no menu de configuração.

- Se visualizar o menu TV em **Modo Jogo**, o ecrã treme ligeiramente.

O **Modo Jogo** não está disponível nos modos **TV** e **PC**.

Se, depois de ligar o dispositivo externo ao televisor, a imagem não estiver em condições, verifique se a opção **Modo Jogo** está definida para **Lig.**. Defina **Modo Jogo** para **Deslig.** e ligue os dispositivos externos.

Se o **Modo Jogo** estiver definido para **Lig.** :

- O modo **Imagem** muda automaticamente para **Standard** e não pode ser alterado.
- O modo **Som** muda automaticamente para **Personalizar** e não pode ser alterado. Regule o som utilizando o equalizador.

A função **Repor modo de som** é activada. Se seleccionar a função **Reiniciar** após definir o equalizador, repõe as respectivas predefinições.

Bloqueio crianças

Esta função impede que utilizadores não autorizados, como crianças, vejam programas não apropriados, cortando a imagem e o som.

- **Deslig./Lig.**)

 Nota

Antes de a janela de configuração ser apresentada, surge o ecrã para a introdução do número PIN. Introduza o número PIN de 4 dígitos.

O número PIN predefinido de um televisor novo é 0-0-0-0. Pode alterar o PIN seleccionando **Alterar PIN** a partir do menu.

Pode bloquear alguns canais em **Lista canais**.

A opção **Bloq. crianças** apenas está disponível no modo **TV**.

Alterar PIN

Pode alterar o seu número de identificação pessoal necessário para configurar o televisor.

 Nota

Antes de a janela de configuração ser apresentada, surge o ecrã para a introdução do número PIN. Introduza o seu número PIN de quatro dígitos.

O número PIN predefinido de um televisor novo é 0-0-0-0.

Caso se esqueça do código PIN, carregue nos botões do telecomando pela sequência seguinte, repondo o PIN para 0-0-0-0: *POWER* (Desligado) → *MUTE* → 8 → 2 → 4 → *POWER* (Ligado).

Bloqueio para crianças

Esta função impede que utilizadores não autorizados, como crianças, assistam a programas não apropriados através de um código PIN (número de identificação pessoal) de 4 dígitos definido pelo utilizador.

- **Perm. Tudo** : Carregue para desbloquear as classificações do televisor.
- **Bloq. Tudo** : Carregue para bloquear as classificações do televisor.

 Nota

Antes de a janela de configuração ser apresentada, surge o ecrã para a introdução do número PIN. Introduza o número PIN de 4 dígitos.

O número PIN predefinido de um televisor novo é 0-0-0-0. Pode alterar o PIN seleccionando **Alterar PIN** a partir do menu.

Quando as classificações de bloqueio estão definidas, o símbolo 🔒 é apresentado.

Legenda

Pode activar e desactivar as legendas. Utilize este menu para definir o **Modo**.

Normal" no menu são as legendas básicas e "**Surdos**" são as legendas para uma pessoa com deficiências auditivas.

Legenda

Define as legendas como **Lig.** ou **Deslig.**.

Modo

Define o modo de legenda.

- **Normal** / **Surdos**

Idioma das legendas

Define o idioma da legenda.

 Nota

Se o programa que estiver a ver não suportar a função "**Surdos**" , o modo "**Normal**" é automaticamente activado mesmo que o modo "**Surdos**" esteja seleccionado.

O inglês é a predefinição para os casos em que o idioma seleccionado não está disponível na transmissão.

Para seleccionar estas opções, basta carregar no botão *SUBT.* do telecomando.

Idioma do teletexto

Pode definir o **Idioma do teletexto** seleccionando o idioma.

 Nota

O inglês é a predefinição para os casos em que o idioma seleccionado não está disponível na transmissão.

Preferência

Idioma principal / Idioma secundário / Idioma princ. Legendas /Idioma secund. Legendas / Idioma prin

Ao utilizar esta função, os utilizadores podem seleccionar um dos idiomas. O idioma seleccionado aqui é o predefinido para quando o utilizador selecciona um canal.

Se alterar a definição de idioma, o **Idioma das legendas**, **Idioma de áudio** e o **Idioma do teletexto** do menu **Idioma** mudam automaticamente para o idioma seleccionado.

O **Subtitle Language**, **Idioma de áudio** e o **Idioma do teletexto** do menu **Idioma** mostram uma lista de idiomas suportados pelo canal actual e a selecção aparece realçada.

Se alterar esta definição de idioma, a nova selecção só é válida para o canal actual. A definição alterada não muda a definição do **Idioma principal das legendas**, **Idioma principal**, ou do **Idioma principal do teletexto** do menu **Preferência** .

Texto digital

Se o programa for transmitido com texto digital, esta função é activada.

- **Desactivar** / **Activar** (apenas Reino Unido)

 Nota

MHEG (Multimedia and Hypermedia Information Coding Experts Group)

É uma norma internacional para sistemas de codificação de dados utilizada em multimédia e hipermédia. Funciona a um nível mais elevado do que o sistema MPEG, incluindo hipermédia de ligação de dados tais como imagens fixas, serviço de caracteres, animação, gráficos e ficheiros de vídeo, bem como dados multimédia. MHEG é uma tecnologia de interacção com o utilizador em tempo de execução e está a ser aplicada a diversos campos, incluindo VOD (Video-On-Demand), ITV (Interactive TV), EC (Electronic Commerce), teleeducação, teleconferência, bibliotecas digitais e jogos em rede.

Nível de luz

A opção **Nível de luz**detecta automaticamente e ajusta a distribuição do sinal visual, de modo a criar o brilho ideal.

Melodia

Pode definir a melodia que toca quando o monitor liga ou desliga.

- **Desligado**: Desactiva a função de melodia.
- **Baixo** : Define o volume da melodia para um nível baixo.
- **Médio** : Define o volume da melodia para um nível médio.
- **Alto** : Define o volume da melodia para um nível alto.

Nota

A **Melodia** não é reproduzida

- Quando o televisor não emite som, porque alguém carregou no botão *MUTE*.

- Quando o televisor não emite som, porque alguém reduziu o volume para o valor mínimo com o botão (-).

- Quando o televisor é desligado pela função **Temporizador**.

Poupança energ.

Esta função regula o brilho do televisor para reduzir o consumo de energia. Quando estiver a ver televisão à noite, defina o modo "**Economia energia**" para "**Alto** ", de forma a reduzir a fadiga ocular, bem como o consumo de energia.

Carregue no botão *TOOLS* para visualizar o menu **Ferramentas.** Também pode definir a opção **Poupança energ.** seleccionando **Ferramentas** → **Poupança energ.**.

- **Desligado**: Desactiva a função de poupança de energia.
- **Baixo** : Regula o televisor para um modo de poupança de energia baixo.
- **Médio** : Regula o televisor para um modo de poupança de energia médio.
- **Alto** : Regula o televisor para um modo de poupança de energia alto.
- **Automático** : Ajusta automaticamente o brilho do ecrã do televisor em função das cenas.

Interface comum

Menu CI

Permite ao utilizador seleccionar a partir do menu fornecido pelo CAM.

Seleccione o Menu CI com base no menu do PC Card.

Informação sobre aplicações

Contém informações sobre o CAM introduzido na ranhura CI e apresenta-as no ecrã.

Os dados apresentados em Application Info referem-se ao CI CARD. Pode instalar o CAM a qualquer altura, independentemente de o televisor estar ligado ou desligado.

Entrada

 Nota

A predefinição pode der diferente consoante o modo de entrada seleccionado (fonte do sinal de entrada seleccionada na lista de entradas externas) e a resolução seleccionada.

Lista de fontes

Utilize esta opção para seleccionar um computador, um televisor ou outra fonte de entrada externa para o produto. Seleccione o ecrã pretendido.

Carregue no botão *SOURCE* do telecomando para ver uma fonte de sinal externo.

PC / **TV** / **Ext.** / **DVI** / **Componente** / **HDMI1** / **HDMI2**

 Nota

Pode escolher apenas os dispositivos externos que estão ligados ao televisor. Em **Lista de fontes**, as entradas ligadas são realçadas e ordenadas no topo. As entradas que não estejam ligadas serão ordenadas na parte de baixo.

Utilizar os botões coloridos do telecomando com a **Lista de fontes**.

- Vermelho (**Actualizar**): Actualiza os dispositivos externos ligados.
- *TOOLS* (**Ferramentas**) : Apresenta os menus **Editar nome** e **I**nformation.

Editar nome

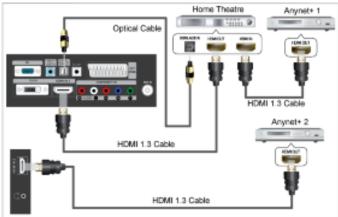
Atribua um nome ao dispositivo de entrada ligado às tomadas de entrada para facilitar a selecção da fonte de entrada.

VCR / **DVD** / **STB Cabo** / **Satélite STB** / **STB PVR** / **Receptor AV** / **Jogos** / **Câmara de Vídeo** / **PC** / **DVI** / **DVI PC** / **TV** / **IP TV** / **Blue-ray** / **HD DVD** / **DMA**

Anynet+ (HDMI-CEC)

O que é a Anynet+?

Anynet+ é uma função que permite controlar, a partir do telecomando do televisor Samsung, todos os dispositivos Samsung ligados que suportam **Anynet+**. O sistema **Anynet+** apenas pode ser utilizado com dispositivos Samsung que tenham a funcionalidade **Anynet+**. Para saber se o seu dispositivo Samsung dispõe desta funcionalidade, verifique se existe um logótipo **Anynet+** no mesmo.

Ligar dispositivos Anynet+

1. Ligue a tomada *HDMI IN* (1 ou 2) do televisor e a tomada HDMI OUT do dispositivo **Anynet+** correspondente utilizando um cabo HDMI .

2. Ligue a tomada *HDMI IN* do sistema home theatre e a tomada HDMI OUT do dispositivo **Anynet+** correspondente utilizando um cabo HDMI.

 Nota

Ligue o cabo Óptico entre a tomada DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) do televisor e a Digital Audio Input do sistema home theatre.

Se seguir a ligação acima descrita, a tomada óptica só emite áudio de 2 canais. O som apenas é reproduzido no subwoofer e nos altifalantes frontais esquerdo e direito do sistema home theatre. Para ouvir áudio de 5.1 canais, ligue directamente a tomada DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) do leitor de DVD / receptor de satélite (ou seja, o dispositivo Anynet 1 ou 2) ao amplificador ou ao sistema home theatre, e não ao televisor.

Ligue apenas um sistema home theatre.

Pode ligar um dispositivo **Anynet+** utilizando o cabo HDMI 1.3. Alguns cabos HDMI podem não suportar funções Anynet+ .

O sistema **Anynet+** funciona quando o dispositivo AV que suporta Anynet+ está em espera ou ligado.

O sistema **Anynet+** suporta até 10 dispositivos AV. Pode ligar até 3 dispositivos do mesmo tipo.

Configurar o Anynet+

Carregue no botão *TOOLS* para visualizar o menu **Ferramentas.** Também pode visualizar o menu **Anynet+** seleccionando **Ferramentas** → **Anynet+ (HDMI-CEC)**

Configurar

Anynet+ (HDMI-CEC)

Para utilizar a função **Anynet+**, o **Anynet+ (HDMI-CEC)** tem de estar ligado.

Nota

Quando a função **Anynet+ (HDMI-CEC)** está desactivada, todas as operações relacionadas com o **Anynet+** são igualmente desactivadas.

Desligar automat.

Definir um dispositivo **Anynet+** para desligar automaticamente quando o televisor é desligado e definir um televisor para desligar automaticamente quando um dispositivo HDMI-CEC requer que o televisor seja desligado.

Nota

A fonte activa no telecomando do televisor deve estar definida para TV de modo a utilizar a função **Anynet+**.

Se definir a função Desligar automático para Sim, os dispositivos externos ligados também são desligados quando o televisor for desligado. Se um dispositivo externo ainda estiver a gravar, este pode não se desligar.

Lista dispos.

1. Carregue no botão *TOOLS*. Carregue no botão ENTER [⏎] para seleccionar **Anynet+ (HDMI-CEC)**.

2. Carregue no botão ▲ ou ▼ para seleccionar **Lista dispos.** e depois carregue em ENTER [⏎].

- É apresentada uma lista dos dispositivos **Anynet+** ligados ao televisor.

- Se não encontrar o dispositivo que pretende, carregue no botão vermelho para procurar dispositivos.

3. Carregue no botão▲ ou ▼ para seleccionar um dispositivo específico e depois carregue em ENTER . Alterna para o dispositivo seleccionado.

- O menu **Lista dispos.** apenas é apresentado quando define **Anynet+ (HDMI-CEC)** para Ligado no menu **Aplicação**.

Nota

Alternar para os dispositivos seleccionados pode demorar até 2 minutos. Não pode cancelar a operação durante o processo de comutação.

O tempo necessário para a procura de dispositivos é determinado pelo número de dispositivos ligados.

Quando a procura de dispositivos estiver concluída, não aparece o número de dispositivos encontrados.

Embora o televisor procure automaticamente a lista de dispositivos quando é ligado através do botão de alimentação, os dispositivos ligados ao televisor podem não ser sempre apresentados automaticamente na lista de dispositivos. Carregue no botão vermelho para procurar o dispositivo ligado.

Se tiver seleccionado o modo de entrada externa carregando no botão *SOURCE*, não pode utilizar a função **Anynet+**. Mude para um dispositivo **Anynet+** utilizando a opção **Lista dispos.**.

Assistência

Auto-diagnóstico

Teste de imagem

Caso tenha algum problema com a qualidade da imagem, execute o teste de imagem. Verifique o padrão de cores no ecrã para ver se o problema persiste.

- **Sim** : Se o padrão de teste não aparecer ou se houver interferências no mesmo, seleccione **Sim**. Pode haver algum problema com o televisor. Contacte o centro de atendimento da Samsung para obter assistência.
- **Não** : Se o padrão de teste for visualizado correctamente, seleccione **Não**. Pode haver algum problema com o equipamento externo. Verifique as ligações. Se o problema persistir, consulte o manual do utilizador do dispositivo externo.

Teste de som

Caso tenha algum problema com o som, execute o teste de som. Pode verificar o som ao reproduzir uma melodia através do televisor.

- **Sim** : Se durante o teste de som apenas conseguir ouvir som de um altifalante ou não conseguir ouvir som de qualquer altifalante, seleccione **Sim**. Pode haver algum problema com o televisor. Contacte o centro de atendimento da Samsung para obter assistência.
- **Não** : Se conseguir ouvir som a partir dos altifalantes, seleccione **Não**. Pode haver algum problema com o equipamento externo. Verifique as ligações. Se o problema persistir, consulte o manual do utilizador do dispositivo externo.

Se não ouvir som a partir dos altifalantes do televisor, antes de executar um teste de som, certifique-se de que **Seleccionar altifalante** está definido para **Altifalante do tv.** no menu **Som** .

A melodia será ouvida durante o teste mesmo que **Seleccionar Altifalante** esteja definido para **Altifalante Exter.** ou que o som seja cortado carregando no botão *MUTE*.

Informações sobre o sinal (apenas canais digitais)

Ao contrário dos canais analógicos, cuja qualidade de recepção pode variar entre "com interferências" e clara, os canais digitais (HDTV) ou têm qualidade de recepção perfeita ou a recepção nem sequer é possível. Por isso, ao contrário dos canais analógicos, não pode fazer a sintonização fina aos canais digitais. Pode, contudo, ajustar a antena para melhorar a recepção dos canais digitais disponíveis.

Se o medidor da intensidade do sinal indicar que o sinal é fraco, ajuste fisicamente a antena para aumentar a intensidade do sinal. Continue a ajustar a antena até encontrar a melhor posição com o sinal mais forte.

Actualização do software

Futuramente, a Samsung pode oferecer actualizações para o firmware do televisor.

Por um canal

Actualiza o software através do sinal de transmissão.

Actual. no Modo de Espera

Para continuar a actualizar o software com o interruptor de corrente principal ligado, seleccione ligado carregando no botão ▲ ou ▼. 45 minutos depois de entrar no modo de espera, uma actualização manual é iniciada automaticamente. Dado que o aparelho está ligado internamente, o LCD pode ficar aceso durante algum tempo. Este fenómeno pode persistir durante mais de 1 hora até a actualização do software ficar concluída.

Software Alternativo

Se existir **Software Alternativo**, o menu é activado. Pode alterar o software para a versão anterior.

 Nota

Se o software for alterado, é apresentado o software existente.

Pode substituir o software actual por um software alternativo com **Software Alternativo**.

O software é apresentado como `Ano / Mês / Dia_Versão`. Quanto mais recente for a data, mais nova é a versão do software. Recomenda-se a instalação da versão mais recente.

Guia de ligação HD

Este menu apresenta o método de ligação que proporciona a melhor qualidade para um televisor HD. Consulte estas informações quando ligar dispositivos externos ao televisor.

Contactar a Samsung

Leia esta informação quando o televisor não funcionar correctamente ou caso queira actualizar o software. Esta informação ser-lhe-á útil no que diz respeito ao centro de atendimento e aos métodos de transferência de ficheiros de software e produtos. Recomenda-se a instalação da versão mais recente.

Resolução de problemas

Verificação da função Teste Automático

 Nota

- Verifique o seguinte antes de pedir assistência técnica. Contacte um Centro de Assistência Técnica para problemas que não consiga resolver sozinho.
- O monitor inclui uma função de teste automático que lhe permite verificar se está a funcionar correctamente.

Verificação da função Teste Automático

1. Desligue o computador e o monitor.
2. Retire o cabo de vídeo da parte de trás do computador.
3. Ligue o monitor.

   A mensagem abaixo ("**Verificar cabo sinal** ") aparece sobre um fundo preto se o monitor estiver a funcionar normalmente mas não for detectado qualquer sinal de vídeo: No modo Teste Automático, o LED indicador de corrente mantém-se aceso a verde e a mensagem desloca-se pelo ecrã.

   Verificar cabo sinal.

4. Desligue o monitor e volte a ligar o cabo de vídeo; depois, ligue o computador e o monitor.

Se o ecrã do monitor continuar em branco depois de executar o procedimento anterior, verifique o seu controlador de vídeo e o sistema informático; *o monitor está a funcionar correctamente*.

Modo inadequado

Mesmo que a resolução vertical não esteja no modo optimizado, pode ver o ecrã, mas a mensagem de aviso abaixo aparece e desaparece de minuto a minuto.

O utilizador deve ajustar a frequência no espaço de um minuto.

Função Não Disponível.

 Nota

Consulte a secção Características Técnicas > Modos Temp. Predefinidos para saber que resoluções e que frequências são suportadas pelo monitor.

Manutenção e Limpeza

1. Manutenção da Caixa do Monitor.

Limpe-a com um pano macio após desligar o cabo de alimentação.

- Não utilize benzina, diluente ou outras substâncias inflamáveis, ou um pano molhado.
- Recomendamos a utilização de um produto de limpeza da Samsung, de forma a evitar danos no ecrã.

2. Manutenção do Ecrã de Plasma.

Limpe-o suavemente com um pano macio (de algodão).

- Não utilize acetona, benzina ou diluente.

  (Estes produtos podem causar danos ou a deformação da superfície do ecrã.)
- O utilizador terá de pagar os custos e as despesas relacionadas com a reparação de danos causados pelo próprio.

Sintomas e Acções Recomendadas

Um monitor recria os sinais visuais recebidos do computador. Assim, se houver algum problema com o computador ou com a placa gráfica, o ecrã do monitor pode ficar em branco, as cores podem perder nitidez, podem surgir interferências, o modo de vídeo pode não ser suportado, etc. Neste caso, verifique previamente a FONTE do problema e, em seguida, contacte o Centro de Assistência ou o seu revendedor.

1. Verifique se o cabo de alimentação e os cabos de vídeo se encontram devidamente ligados ao computador.

2. Verifique se o computador apita mais do que três vezes ao iniciar.

(Se apitar, solicite assistência pós-venda para a placa principal do computador.)

3. Se instalou uma nova placa gráfica ou se montou o computador, verifique se instalou o controlador do adaptador (vídeo) e o controlador do monitor.

4.Verifique se a velocidade de varrimento do ecrã de vídeo se encontra definida entre 56 Hz ~ 75 Hz.

(Não exceda os 60 Hz quando utilizar a resolução máxima.)

5. Se tiver problemas ao instalar o controlador do adaptador (vídeo), inicie o computador no Modo de segurança, remova o adaptador de vídeo no "Control Panel, System, Device Administrator" e reinicie o computador para reinstalar o controlador do adaptador (vídeo).

Lista de Verificação

Antes de pedir assistência técnica, consulte as informações desta secção para verificar se pode resolver os problemas por si próprio. Se precisar realmente de assistência técnica, ligue para o número de telefone na secção Informação ou contacte o seu revendedor.

1. Problemas relacionados com a Instalação

 Nota

Segue-se uma lista de problemas relacionados com a instalação do monitor e das respectivas soluções.

Modo PC

Q: O computador não funciona normalmente.

A: Verifique se o Controlador do Adaptador de Vídeo (Controlador VGA) está correctamente instalado. (Consulte a secção Instalação do Controlador)

Q: O ecrã do monitor oscila.

A: Verifique se o cabo de sinal entre o computador e o monitor está bem ligado. (Consulte a secção Ligar o monitor)

Modo TV

Q: A imagem do televisor está desfocada ou com interferências.

A: Verifique se o conector da antena do televisor está ligado correctamente à antena externa. (Consulte a secção Ligar o televisor)

2. Problemas relacionados com o Ecrã

 Nota

Segue-se uma lista de problemas relacionados com o ecrã do monitor e das respectivas soluções.

Q: O ecrã aparece em branco e o indicador de corrente está apagado.

A: Verifique se o cabo de alimentação está bem ligado e que o monitor LCD está ligado. (Consulte a secção Ligar o monitor)

Q: "Mensagem "Check Signal Cable"

A: Verifique se o cabo de sinal está bem ligado ao computador ou às FONTES de vídeo. (Consulte a secção Ligar o monitor)

A: Verifique se o computador ou se as FONTES de vídeo estão ligados.

Q: "Mensagem "Not Optimum Mode"

A: Verifique a resolução máxima e a frequência do adaptador de vídeo.

A: Compare estes valores com os dados apresentados na tabela Modos Temp. Predefinidos.

Q: A imagem passa na vertical.

A: Verifique se o cabo de sinal está bem ligado. Ligue-o novamente. (Consulte a secção Ligar o monitor)

Q: A imagem não está nítida. A imagem está desfocada.

A: Execute o ajuste Grosso da frequência e a sintonização Fina.

A: Volte a ligar depois de retirar todos os acessórios (cabo de extensão de vídeo, etc.)

A: Defina a resolução e a frequência para os intervalos recomendados.

Q: A imagem está instável e vibra.

Aparecem imagens fantasma no ecrã.

A: a frequência definidas para a placa gráfica do computador são suportadas pelo monitor. Caso contrário, reinicie-as de acordo com a Informação actual apresentada abaixo do monitor e com Modos Temp. Predefinidos.

Q: A imagem está muito clara ou muito escura.

A: Ajuste o **Brilho** e o **Contraste**.

Q: O indicador de corrente pisca.

A: O monitor está a guardar para a memória de OSD as alterações efectuadas nas definições.

Q: O ecrã está em branco e indicador luminoso de corrente pisca a cada 0,5 ou 1 segundo.

A: O monitor está a utilizar o sistema de gestão de energia.

Carregue em qualquer tecla do teclado.

Q: Ecrã em branco e intermitente.

A: Se aparecer a mensagem "TEST GOOD" (TESTAR) no ecrã quando carregar no botão MENU, verifique se as ligações entre o monitor e o computador foram bem feitas.

3. Problemas relacionados com Áudio

 Nota

Segue-se uma lista de problemas relacionados com os sinais de áudio e das respectivas soluções.

Q: Não se ouve o som

A: Verifique se o cabo de áudio está bem ligado à porta de entrada de áudio, no monitor, e à porta de saída de áudio, na placa de som. (Consulte a secção Ligar o monitor)

A: Verifique o nível do volume.

Q: O nível do som está muito baixo.

A: Verifique o nível do volume.

A: Se o volume ainda estiver demasiado baixo depois de regular o controlo para o máximo, verifique o controlo de volume na placa de som ou no programa de software do computador.

4. Problemas relacionados com o Telecomando

 Nota

Segue-se uma lista de problemas relacionados com o telecomando e das respectivas soluções.

Q: Os botões do telecomando não responde.

A: Verifique as polaridades das pilhas (+/-).

A: Veja se as pilhas estão gastas.

A: Certifique-se de que o aparelho está ligado.

A: Verifique se o cabo de alimentação está ligado correctamente.

A: Veja se existe alguma lâmpada fluorescente ou de néon nas proximidades.

5. Pode ver pequenas partículas se olhar de perto para a extremidade da moldura em volta do ecrã.

Tal faz parte do design do produto e não constitui um defeito.

P & R

Q: Como posso alterar a frequência?

A: Pode alterar a frequência voltando a configurar a placa gráfica.

A: Tenha em atenção que o suporte da placa gráfica pode variar, dependendo da versão do controlador utilizada. (Para obter mais informações, consulte o manual do computador ou da placa gráfica.)

Q: Como posso ajustar a resolução?

A: Windows XP:

Defina a resolução no "Control Panel" (Painel de controlo) → "Appearance and Themes" (Aspecto e Temas) → "Display" (Visualização) → "Settings" (Definições).

A: Windows ME/2000:

Defina a resolução no "Control Panel" (Painel de controlo) → "Display" (Visualização) → "Settings" (Definições).

* Para mais informações, contacte o fabricante da placa gráfica.

Q: Como posso definir a função de Poupança de Energia?

A: Windows XP:

Defina a resolução no "Control Panel" (Painel de controlo) → "Appearance and Themes" (Aspecto e Temas) → "Display" (Visualização) → "Screen Saver" (Protecção de ecrã).

Defina a função no BIOS-SETUP do computador. (Consulte o manual do Windows ou o do computador).

A: Windows ME/2000:

Defina a resolução no "Control Panel" (Painel de controlo) → "Display" (Visualização) → "Screen Saver" (Protecção de ecrã).

Defina a função no BIOS-SETUP do computador. (Consulte o manual do Windows ou o do computador).

Q: Como posso limpar a caixa/painel LCD?

A: Desligue o cabo de alimentação e limpe o monitor com um pano macio, utilizando uma solução de limpeza ou água.

Não risque a caixa nem deixe restos de detergente na mesma. Não deixe entrar água no monitor.

Q: Quais as vantagens da transmissão digital?

A: A transmissão de televisão digital gera menos ruído e proporciona imagens e sons mais nítidos do que a transmissão de televisão analógica. À medida que os serviços se desenvolvem, também pode aceder a diversos serviços de informação, pois podem ser enviados vários tipos de dados para além de vídeo e áudio.

A: Por exemplo, enquanto assiste a um jogo, pode visualizar várias informações sobre o seu jogador preferido ou ver todos os ecrãs seleccionados que tenham sido captados de diferentes ângulos de uma cena específica. Para além disso, pode receber informações sobre uma história ou uma série dramática exibida anteriormente, ou comprar produtos a partir de casa, como um acessório anunciado na televisão.

A transmissão televisiva digital permite-lhe aceder facilmente a vários serviços de informação a partir de casa, fazendo da sua casa um centro informativo.

Q: Posso assistir a uma transmissão televisiva digital com um televisor analógico?

A: Não.

A: Um televisor analógico não consegue interpretar sinais digitais. Portanto, precisa de um televisor digital para poder assistir a uma transmissão televisiva digital.

Q: Posso utilizar a minha antena actual para receber transmissões digitais?

A: No caso dos televisores analógicos existentes, a televisão digital foi concebida de forma a que os sinais de transmissão digital sejam recebidos através de antenas interiores e exteriores.

A: Se a recepção do sinal for muito boa no seu ambiente, pode assistir a transmissões digitais com a sua antena interior actual. Caso contrário, é preferível instalar uma antena UHF exterior.

Q: Como ligo uma antena a um apartamento ou a um prédio?

A: Consulte o senhorio ou o administrador do serviço de transmissão, para saber se a recepção UHF está disponível no seu apartamento ou prédio.

A: Mesmo que a transmissão televisiva digital esteja disponível na sua área, se não conseguir ver essas emissões porque o senhorio ou o serviço de transmissão não retransmite o sinal, terá de instalar uma antena interior ou exterior.

A: Em alternativa, pode subscrever o serviço de televisão digital fornecido pela empresa de transmissão por cabo da sua localidade.

A: Se uma empresa de transmissão por cabo partilhar um serviço de transmissão com o seu apartamento ou prédio, tem de ajustar e enviar sinais de televisão digital, para que sejam compatíveis com um acesso partilhado, que é o objectivo principal do serviço de transmissão único.

Especificações

Gerais

Nome do modelo	SyncMaster T200HD / SyncMaster T220HD / SyncMaster T240HD / SyncMaster T260HD	
T200HD	Painel LCD	
	Tamanho	20 polegadas (51 cm)
	Área de visualização	433,44 mm (H) x 270,90 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,258 mm (H) x 0,258 mm (V)
	Cores do ecrã	
	16,7 M	
	Relógio de pixel máximo	
	146,250 MHz (Analógico, Digital)	
	Resolução	
	Resolução ideal	1680 x 1050 @ 60 Hz
	Resolução máxima	1680 x 1050 @ 60 Hz
	Dimensões (L x A x P) / Peso	
	486 x 350 x 75 mm (sem base) 486 x 417,5 x 215 mm (com base) / 5,6 kg	
T220HD	Painel LCD	
	Tamanho	22 polegadas (55 cm)
	Área de visualização	473,76 mm (H) x 296,1 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,282 mm (H) x 0,282 mm (V)
	Cores do ecrã	
	16,7 M	
	Relógio de pixel máximo	
	146,250 MHz (Analógico, Digital)	
	Resolução	
	Resolução ideal	1680 x 1050 @ 60 Hz
	Resolução máxima	1680 x 1050 @ 60 Hz
	Dimensões (L x A x P) / Peso	
	520 x 373,5 x 86,5 mm (sem base) 520 x 441,5 x 215 mm (com base) / 5,8 kg	
T240HD	Painel LCD	
	Tamanho	24 polegadas (61 cm)
	Área de visualização	518,4 mm (H) x 324,0 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,270 mm (H) x 0,270 mm (V)
	Cores do ecrã	
	16,7 M	
	Relógio de pixel máximo	

	162,000 MHz (Analógico, Digital)
	Resolução
	Resolução ideal 1920 x 1200 @ 60 Hz
	Resolução máxima 1920 x 1200 @ 60 Hz
	Dimensões (L x A x P) / Peso
	573 x 409 x 87 mm (sem base) 573 x 477 x 245 mm (com base) / 7,3 kg
T260HD	Painel LCD
	Tamanho 25,5 polegadas (64 cm)
	Área de visualização 550,08 mm (H) x 343,8 mm (V)
	Densidade dos pixels 0,2865 mm (H) x 0,2865 mm (V)
	Cores do ecrã
	16,7 M
	Relógio de pixel máximo
	162,000 MHz (Analógico, Digital)
	Resolução
	Resolução ideal 1920 x 1200 @ 60 Hz
	Resolução máxima 1920 x 1200 @ 60 Hz
	Dimensões (L x A x P) / Peso
	610 x 435 x 86,5 mm (sem base) 610 x 502,5 x 245 mm (com base) / 8,6 kg

Sincronização

Horizontal	30 ~ 81 kHz
Vertical	56 ~ 75 Hz

Sinal de entrada, com terminação

RGB Analógico, DVI(Digital Visual Interface)

0,7 Vp-p ±5 %

sincronização H/V separada, Composto

Nível TTL (V alta ≥ 2,0 V, V baixa ≤ 0,8 V)

Fonte de alimentação

CA 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz ± 3 Hz

Cabo de sinal

Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável

Conector DVI-D a DVI-D, destacável

Características ambientais

Funcionamento	Temperatura : 10 ˚C ~ 40˚C) Humidade: 10 % ~ 80 %, sem condensação

Características ambientais	
Armazenamento	Temperatura : -20 ˚C ~ 45˚C) Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação

Capacidades Plug and Play
Este monitor pode ser instalado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A interacção entre o monitor e os sistemas informáticos possibilita as melhores condições de funcionamento e as definições de monitor mais adequadas. Na maioria dos casos, a instalação do monitor processa-se automaticamente, a não ser que o utilizador queira seleccionar definições alternativas.

Pontos Aceitáveis
Neste produto são utilizados painéis TFT-LCD fabricados utilizando tecnologia avançada de semicondutores com uma precisão acima de 1 ppm (um milionésimo). Mas os pixels de cor VERMELHA, VERDE, AZUL e BRANCA parecem, por vezes, ser brilhantes, ou podem aparecer pixels pretos. Não se trata de uma quebra de qualidade e pode utilizar o monitor sem problemas. Por exemplo, o número de subpixels TFT-LCD contidos neste produto é de 5.292.000. (T200HD, T220HD) Por exemplo, o número de subpixels TFT-LCD contidos neste produto é de 6.912.000. (T240HD, T260HD)

 Nota

Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Equipamento de classe B (equipamento de comunicação de informação para uso doméstico)

Este produto está em conformidade com as Directivas de Compatibilidade Electromagnética para uso doméstico e pode ser utilizado em todas as zonas, incluindo áreas residenciais comuns. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

PowerSaver

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

T200HD

Estado	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Alimentação desligada (Botão de alimentação) EPA/ENERGY 2000
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado

Estado	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Alimentação desligada (Botão de alimentação) EPA/ENERGY 2000
Consumo de Energia	45 W	Menos de 2 watts	Menos de 1 watts

T220HD

Estado	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Alimentação desligada (Botão de alimentação) EPA/ENERGY 2000
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de Energia	50 W	Menos de 2 watts	Menos de 1 watts

T240HD

Estado	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Alimentação desligada (Botão de alimentação) EPA/ENERGY 2000
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de Energia	55 W	Menos de 2 watts	Menos de 1 watts

T260HD

Estado	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Alimentação desligada (Botão de alimentação) EPA/ENERGY 2000
Indicador de corrente	Ligado	A piscar	Desligado
Consumo de Energia	57 W	Menos de 2 watts	Menos de 1 watts

Este monitor é compatível com EPA ENERGY STAR® e ENERGY 2000 quando utilizado com um computador equipado com a função VESA DPM.

Como Parceira ENERGY STAR®, a SAMSUNG determinou que este produto cumpre as orientações ENERGY STAR® relativas à eficiência energética.

Modos Temp. Predefinidos

Se o sinal transferido do computador for o mesmo que os Modos temp. predefinidos seguintes, o ecrã será automaticamente regulado. Contudo, se o sinal divergir, o ecrã poderá ficar em branco com o LED aceso. Consulte o manual da placa gráfica e regule o ecrã, como se segue.

T200HD, T220HD

Modo de visualização	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixel (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

T240HD, T260HD

Modo de visualização	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixel (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-

Modo de visualização	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixel (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,976	60,000	162,000	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,038	59,950	154,000	+/-

Frequência horizontal

O tempo de varrimento de uma linha que ligue horizontalmente a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã é denominado Ciclo Horizontal; o número inverso do Ciclo Horizontal é chamado Frequência Horizontal. Unidade: kHz

Frequência vertical

Como se fosse uma lâmpada fluorescente, o ecrã tem de repetir a mesma imagem muitas vezes por segundo para mostrar a imagem ao utilizador. A frequência desta repetição é chamada Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz

Informações

Para Uma Melhor Visualização

Regule a resolução do computador e a taxa de injecção do ecrã (taxa de actualização) no computador conforme descrito abaixo para desfrutar da melhor qualidade de imagem. Poderá obter uma qualidade inconsistente no ecrã se o TFT-LCD não receber a melhor qualidade de imagem.

- Resolução: 1680 x 1050 (T200HD, T220HD) , 1920 x 1200 (T240HD, T260HD)
- Frequência vertical (taxa de actualização): 60 Hz

Neste produto são utilizados painéis TFT-LCD fabricados utilizando tecnologia avançada de semicondutores com uma precisão de pelo menos 1 ppm (um milionésimo). Mas os pixels de cor VERMELHA, VERDE, AZUL e BRANCA parecem por vezes ser brilhantes, ou podem aparecer pixels pretos. Não se trata de uma quebra de qualidade e pode utilizar o monitor sem problemas.

- Por exemplo, o número de subpixels TFT-LCD contidos neste produto é de 5.292.000. (T200HD, T220HD)
- Por exemplo, o número de subpixels TFT-LCD contidos neste produto é de 6.912.000. (T240HD, T260HD)

Ao limpar o monitor e o painel exterior, aplique, conforme recomendado, uma pequena quantidade de produto de limpeza, polindo com um pano macio. Não force a área do LCD; esfregue-a suavemente.

Se fizer muita força, poderá manchá-la.

Se não se encontrar satisfeito com a qualidade da imagem, poderá melhorar a qualidade utilizando a "função **Auto Ajuste**" que aparece no ecrã quando carrega no botão de encerramento de janela.

Se continuar a detectar ruído após o ajuste automático, utilize a função de ajuste **Fino**/**Grosso**.

Se visualizar um ecrã estático durante muito tempo, poderá aparecer uma imagem residual ou esbatida.

Quando precisar de se afastar do monitor durante muito tempo, mude para o modo de poupança de energia ou escolha uma protecção de ecrã com uma imagem em movimento.

A exibição de imagens fixas (como num jogo de vídeo ou quando se liga um DVD a este LCD_TV) durante muito tempo no painel TFT-LCD a cores (Thin Film Transister Liquid Crystal Display) pode provocar retenção da imagem no ecrã. Este efeito de retenção da imagem também é conhecido como "imagem queimada no ecrã". Para evitar a retenção da imagem, reduza o grau do brilho e do contraste no ecrã quando surgir uma imagem fixa.

INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO (sem retenção da imagem)

Os monitores e televisores LCD poderão sofrer uma retenção de imagem ao mudar de uma imagem para outra, especialmente após mostrarem uma imagem estacionária durante muito tempo.

Este manual demonstra a utilização correcta dos produtos LCD por forma a protegê-los da retenção de imagens.

Garantia

A garantia não cobre quaisquer danos causados por retenção da imagem.

A garantia não cobre o efeito de 'imagem queimada'.

O que é a retenção de imagem?

Durante o funcionamento normal de um painel LCD não ocorre a retenção de imagem de pixels. Contudo, se a mesma imagem for mostrada durante muito tempo, acumular-se-á uma pequena diferença de carga eléctrica entre os dois eléctrodos que envolvem o cristal líquido. Isso pode provocar a acumulação de cristais líquidos em certas áreas do ecrã. Desse modo, a imagem anterior é retida ao passar para uma nova imagem de vídeo. Todos os monitores, incluindo os monitores LCD, estão sujeitos à retenção de imagens. Isso não é uma avaria do produto.

Utilize as seguintes sugestões para proteger o seu LCD contra a retenção de imagens.

Desligar, Protecção de ecrã ou Modo de poupança de energia

Ex.:

- Desligue a alimentação ao utilizar um padrão estacionário.
  - Depois de utilizar o equipamento durante um período de 20 horas, desligue-o 4 horas
  - Depois de utilizar o equipamento durante um período de 12 horas, desligue-o 2 horas
- Se possível, utilize uma protecção de ecrã
  - Recomenda-se uma protecção de ecrã monocromática ou uma imagem em movimento.
- Configure o Monitor para se desligar a partir do computador (Propriedades de Visualização / Esquema de energia).

Sugestões para aplicações específicas

Ex.: Aeroportos, Terminais de transportes, Bolsas de valores, Bancos e Sistemas de controlo É recomendado que efectue a configuração do seu programa de visualização do sistema como se segue:

Apresentar informações em conjunto com o logótipo ou ciclo de imagem em movimento.

Ex.: Ciclo: apresente as informações durante uma hora, seguidas pela apresentação do logótipo ou de uma imagem em movimento durante um minuto.

Alterar periodicamente as informações de cor (utilize duas cores diferentes).

Ex.: efectue a rotação das informações da cor com duas cores, a cada 30 minutos.

Evite utilizar uma combinação de caracteres e cores de fundo com luminescências muito diferentes.

Evite utilizar cinzentos, porque podem facilmente provocar a retenção da imagem.

- Evite: cores com luminescências muito diferentes (preto e branco, cinzento)

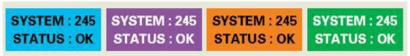
  Ex.:

  SYSTEM : 245
  STATUS : NG

  SYSTEM : 245
  STATUS : NG

- Definições recomendadas: utilize cores vivas com pouca diferença de luminescência

  - Mude a cor dos caracteres e a cor de fundo a cada 30 minutos

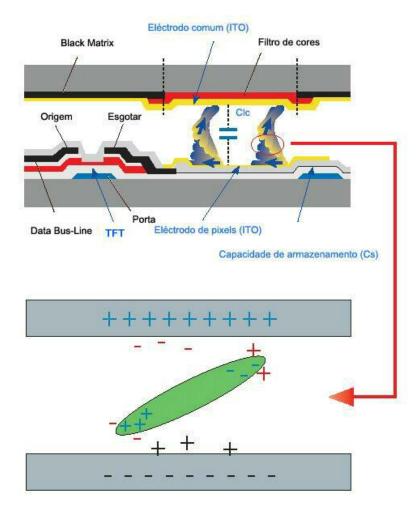
    Ex.:

  - mude os caracteres que se movimentam a cada 30 minutos.

    Ex.:

A melhor forma de proteger o monitor da retenção de imagens é configurar o PC ou o sistema para activarem uma protecção de ecrã quando não o estiver a utilizar.

Poderá não ocorrer retenção da imagem se o painel LCD for utilizado em condições normais.

As condições normais definem-se como padrões de vídeo que mudam constantemente. Quando se utiliza o painel LCD com um padrão fixo durante muito tempo (mais de 12 horas), pode haver uma ligeira diferença de tensão entre eléctrodos que integram o cristal líquido (CL) num pixel. A diferença de tensão entre eléctrodos aumenta com o tempo, forçando o cristal líquido a 'curvar-se'. Quando isso ocorre, a imagem anterior poderá ser vista quando o padrão for alterado.

Para evitar que isto aconteça, é preciso que a diferença de tensão acumulada diminua.

O nosso Monitor LCD satisfaz a norma ISO13406-2 de falha de pixels Classe II

Anexo

Contacte SAMSUNG GLOBAL

 Nota

Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os produtos Samsung, contacte por favor a nossa linha de apoio a clientes Samsung.

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com/at

	Europe	
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800 - SAMSUNG (800-726786) [illegible]	http://www.samsung.com/cz
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864, € 0.14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG(902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	075 - SAMSUNG (726 78 64)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

	CIS	
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru

	Asia Pacific	
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858 400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
	HONG KONG:3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282 1-800-3000-8282 1800 110011	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG(0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn
	Middle East & Africa	
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae

Termos

Sinal Sincronizado

Os Sinais Sincronizados são os sinais standard necessários para apresentar as cores desejadas no monitor. Dividem-se em Sinais Sincronizados Verticais e Horizontais. Estes sinais mostram imagens em cores normais de acordo com a resolução e a frequência definidos.

Tipos de Sinais Sincronizados

Separado

- Este é um esquema da transmissão de sinais sincronizados verticais e horizontais distintos ao monitor.

Composto

- Este é um esquema da combinação de sinais sincronizados verticais e horizontais num sinal composto e da

sua transmissão ao monitor. O monitor exibe os sinais de cor dividindo o sinal composto em sinais de cor originais.

Densidade dos Pontos	A imagem de um monitor é composta por pontos vermelhos, verdes e azuis. Quanto mais próximos estiverem os pontos, maior será a resolução. A distância entre dois pontos da mesma cor é chamada 'Densidade dos Pontos'. Unidade: mm
Frequência Vertical	O ecrã tem de ser redesenhado várias vezes por segundo para poder criar e mostrar uma imagem ao utilizador. A frequência, por segundo, desta repetição é chamada Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz Exemplo: Se a mesma luz for repetida 60 vezes por segundo, considera-se como 60 Hz .
Frequência Horizontal	O tempo de varrimento de uma linha que ligue horizontalmente a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã é denominado Ciclo Horizontal. O número inverso do Ciclo Horizontal é chamado Frequência Horizontal. Unidade: kHz
Métodos Entrelaçados e Não-entrelaçados	Mostrar as linhas horizontais do ecrã sequencialmente da parte superior para a parte inferior é denominado Método Não-entrelaçado; mostrar alternadamente as linhas ímpares e as linhas pares é denominado método Entrelaçado. O método Não-entrelaçado é utilizado na maioria dos monitores, para garantir uma imagem nítida. O método Entrelaçado é o mesmo que é utilizado nos televisores.
Plug & Play	É uma função que proporciona ao utilizador a melhor qualidade de ecrã, permitindo que o computador e o monitor troquem informações automaticamente. Este monitor segue o padrão internacional VESA DDC da função Plug & Play.
Resolução	O número de pontos horizontais e verticais utilizados para compor a imagem no ecrã chama-se 'resolução'. Este número mostra a exactidão da imagem. Uma resolução elevada é ideal para executar várias tarefas, porque podem surgir mais informações sobre a imagem no ecrã. Exemplo: Se a resolução for de 1680(1920) x 1050(1200), isto significa que o ecrã é composto por 1680(1920) pontos horizontais (resolução horizontal) e 1050(1200) linhas verticais (resolução vertical).
Cabo RF	Um cabo de sinal redondo que é utilizado, geralmente, para antenas de televisão.
Transmissão por Satélite	Equilibra os níveis de som emitidos por cada altifalante, nos televisores de dois altifalantes.
Televisão por Cabo	Enquanto a transmissão terrestre é emitida pelo ar através de sinais de frequência, a transmissão por cabo é emitida através de uma rede por cabo. Para se poder ver televisão

	por cabo, é necessário adquirir um receptor de cabo e ligá-lo à rede por cabo.
CATV	"CATV" refere-se ao serviço de transmissão disponível em hotéis, escolas e outros edifícios através dos seus próprios sistemas de transmissão, à parte das transmissões VHF ou UHF disponibilizadas pelas emissoras terrestres. Os programas da CATV podem incluir filmes, programas educacionais e de entretenimento. (Diferente de TV por cabo.) A CATV só pode ser vista dentro da área em que o serviço de CATV está disponível.
VHF/UHF	O VHF indica os canais de TV 2 a 13, enquanto o UHF indica os canais 14 até ao 69.
Sintonização Fina de Canais	Esta função permite ao utilizador efectuar uma sintonização fina do canal de televisão, de forma a obter as melhores condições de visualização. O televisor LCD da Samsung dispõe das funções de sintonização fina automática e manual, para permitir ao utilizador ajustar as definições ao seu gosto.
Entrada de Dispositivo Externo	A entrada de dispositivo externo refere-se a imagens de vídeo a partir de dispositivos de vídeo externos como videogravadores, câmaras de vídeo e leitores de DVD, separados de uma transmissão televisiva.
DVD	Um tipo de tecnologia de disco digital que utiliza todos os benefícios do CD e do LD, para implementar uma elevada resolução/qualidade, a qual permite ao utilizador usufruir de imagens mais nítidas.
Transmissão DTV (Transmissão Televisiva Digital)	Uma tecnologia de transmissão melhorada que processa os sinais de vídeo digitais, utilizando uma set-top box, e que permite implementar uma elevada resolução e apresentar imagens digitais mais nítidas no ecrã.
LNA (Amplificador de baixo ruído)	Este termo deriva da tecnologia inerente aos satélites artificiais que permite amplificar os sinais mais fracos de modo a obter imagens mais nítidas, mesmo em zonas de fraca recepção.
Conversor para Antena	Uma peça de ligação que é utilizada para ligar um cabo de antena (cabo de entrada) ao televisor.
Legenda em Inglês (= Definição da Legenda)	Um tipo de função de selecção do idioma que fornece legendas em inglês ou serviços informativos de caracteres de serviços de transmissão (ex.: AFKN) ou de cassetes de vídeo (assinalados com CC), muito úteis para estudar inglês.
Transmissão em Multiplex	Permite ao utilizador aceder a serviços de transmissão em coreano e noutros idiomas estrangeiros (originais), bem como em modo estéreo.
A2	Este sistema usa duas portadoras para transmitir dados de voz. Países como a Coreia do Sul e a Alemanha utilizam este sistema.

BTSC	Broadcast Television System Committee O sistema de transmissão estéreo utilizado na maioria dos países que adoptaram o sistema NTSC, incluindo os Estados Unidos, Canadá, Chile, Venezuela e Taiwan.Também se refere à organização criada para promover o desenvolvimento e a gestão do sistema.
EIAJ	Electronic Industries Association of Japan (Associação da Indústria Electrónica do Japão).
DVI	DVI é o acrónimo de Digital Video Interface (Interface de vídeo digital). Trata-se de um novo tipo de tecnologia de interface de vídeo que permite uma qualidade de ecrã máxima para dispositivos de visualização de alta qualidade e placas gráficas, incluindo LCD.
HDMI(High Definition Multimedia Interface - Interface Multimédia de Alta Definição)	Trata-se de uma interface que liga sinais de vídeo de qualidade e sinais de áudio digital através de um cabo sem utilizar compressão. • HD (Alta Definição) O HD utiliza feixes de 2x de densidade e 1080 linhas (1080i). O HD proporciona uma qualidade de ecrã cinco vezes mais nítida do que a do método analógico existente e tem um formato panorâmico de 16:9. • SD (Definição Standard) O SD utiliza feixes duplos e 480 linhas (480i). O SD proporciona uma qualidade de ecrã entre o HD e o método analógico existente. Exibe uma qualidade de ecrã duas vezes melhor do que a da televisão analógica.
SRS TS XT	Esta função permite emitir um som 3D vibrante e intenso, como se saísse de altifalantes de 5.1 canais, mas através de altifalantes de 2 canais. Tem um excelente efeito na entrada de sinais estéreo.

Eliminação Correcta

Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)

Esta marca apresentada no produto, nos acessórios ou na literatura – indica que o produto e os seus acessórios electrónicos (por exemplo, o carregador, o auricular, o cabo USB) não deverão ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos, deverá separar estes equipamentos de outros tipos de resíduos e reciclá-los de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem entregar estes

Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)

equipamentos para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios electrónicos não deverão ser misturados com outros resíduos comerciais para eliminação.

Eliminação correcta das baterias existentes neste produto

Esta marca, apresentada na bateria, manual ou embalagem, indica que as baterias existentes neste produto não devem ser eliminadas juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Onde existentes, os símbolos químicos Hg, Cd ou Pb indicam que a bateria contém mercúrio, cádmio ou chumbo acima dos níveis de referência indicados na Directiva CE 2006/66. Se as baterias não forem correctamente eliminadas, estas substâncias poderão ser prejudiciais para a saúde humana ou para o meio ambiente.

Para proteger os recursos naturais e promover a reutilização dos materiais, separe as baterias dos outros tipos de resíduos e recicle-as através do sistema gratuito de recolha local de baterias.

Autoridade

As informações constantes deste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

A Samsung Electronics Co., Ltd. não será responsável por erros contidos neste manual, nem por danos acidentais ou consequenciais relativos ao fornecimento, desempenho ou utilização deste material.

Samsung é uma marca registada da Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows e Windows NT são marcas registadas da Microsoft Corporation; VESA, DPM e DDC são marcas registadas da Video Electronics Standard Association; o nome e o logótipo ENERGY STAR® são marcas registadas da U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Como Parceira ENERGY STAR®, a Samsung Electronics Co., Ltd. determinou que este produto cumpre as orientações ENERGY STAR® relativas à eficiência energética. Todos os outros nomes de produtos aqui mencionados podem ser marcas comerciais ou marcas registadas dos respectivos proprietários.

TruSurround XT, SRS and (●) Symbol are trademarks of SRS Labs, Inc. TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.